

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.17**

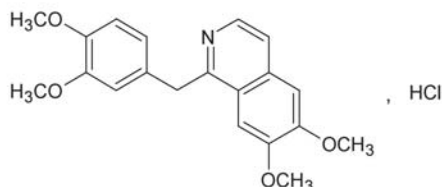
Sesja: **20.01**

# **WYBRANE FRAGMENTY FARMAKOPEI POLSKIEJ XI**

01/2008:0102  
zmieniona (7.5)

## PAPAVERINI HYDROCHLORIDUM

## Papaweryny chlorowodorek

*Papaverine hydrochloride; Papavérine (chlorhydrate de)* $C_{20}H_{22}ClNO_4$   
[61-25-6]

m.cz. 375,9

## DEFINICJA

1-(3,4-Dimetoksybenzyl)-6,7-dimetoksy-1,2,3,4-tetrahydrochinoliny chlorowodorek.

Zawartość: od 99,0% do 101,0% (w przeliczeniu na wysuszoną substancję).

## WŁAŚCIWOŚCI

Wygląd: biały lub prawie biały, krystaliczny proszek albo białe, lub prawie białe kryształy.

Rozpuszczalność: substancja dość trudno rozpuszczalna w wodzie, trudno rozpuszczalna w etanolu (96%).

## TOŻSAMOŚĆ

Tożsamość pierwsza: A, D.

Tożsamość druga: B, C, D.

A. Absorpcyjna spektrofotometria w podczerwieni (2.2.24).

Porównanie: chlorowodorek papaweryny CSP.

B. Chromatografia cienkowarstwowa (2.2.27).

Roztwór badany. Rozpuścić 5 mg substancji badanej w metanolu OD i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 10 mL.

Roztwór porównawczy. Rozpuścić 5 mg chlorowodoru papaweryny CSP w metanolu OD i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 10 mL.

Płytki: płytka TLC z żelalem krzemionkowym GF<sub>254</sub> OD.

Faza ruchoma: dietyloamina OD, octan etylu OD, toluen OD (10:20:70 V/V/V).

Naniesienie: 10 µL.

Rozwijanie: na odległość 2/3 płytki.

Suszenie: 2 h w temp. 100–105°C.

Detekcja: odczytać w nadfiolecie przy 254 nm.

Wyniki: plama główna na chromatogramie roztworu badanego wykazuje położenie i wielkość zgodną z plamą główną na chromatogramie roztworu porównawczego.

C. Do 10 mL roztworu S (patrz „Badania”) dodać kroplami 5 mL wodorotlenku amonowego OD i pozostawić 10 min. Osad przemyty i wysuszony topi się (2.2.14) w temperaturze od 146°C do 149°C.

D. Substancja badana wykazuje reakcję (a) na chlorki (2.3.1).

## BADANIA

Roztwór S. Rozpuścić 0,4 g substancji badanej w wodzie pozbawionej dwutlenku węgla OD, ogrzewając łagodnie jeżeli to konieczne, i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 20 mL.

Wygląd roztworu. Roztwór S jest przezroczysty (2.2.1), a jego zabarwienie nie jest intensywniejsze niż zabarwienie roztworu porównawczego BŻ<sub>6</sub> (2.2.2, metoda II).

pH (2.2.3): roztworu S od 3,0 do 4,0.

Substancje pokrewne. Chromatografia cieczowa (2.2.29).

Mieszanina rozpuszczalników: acetonitryl OD, faza ruchoma A (20:80 V/V).

Roztwór badany. Rozpuścić 20,0 mg substancji badanej w mieszaninie rozpuszczalników i uzupełnić mieszaniną rozpuszczalników do 10,0 mL.

Roztwór porównawczy (a). Uzupełnić 1,0 mL roztworu badanego mieszaniną rozpuszczalników do 100,0 mL. Uzupełnić 1,0 mL tego roztworu mieszaniną rozpuszczalników do 10,0 mL.

Roztwór porównawczy (b). Rozpuścić 12 mg noskapyiny CSP w 1,0 mL roztworu badanego i uzupełnić mieszaniną rozpuszczalników do 100,0 mL.

Kolumna:

– wymiary: długość 0,25 m, średnica wewnętrzna 4,0 mm;  
– faza nieruchoma: żel krzemionkowy do chromatografii z grupami oktylosilowymi, deaktywowany dla zasad OD (5 µm).

Faza ruchoma:

– faza ruchoma A: roztwór diwodorofosforanu potasu OD (3,4 g/L) doprowadzony rozcieńczonym kwasem fosforowym OD do pH 3,0;  
– faza ruchoma B: acetonitryl OD;  
– faza ruchoma C: metanol OD;

Czas (min)	Faza ruchoma A (% V/V/V)	Faza ruchoma B (% V/V/V)	Faza ruchoma C (% V/V/V)
0 – 5	85	5	10
5 – 12	85 → 60	5	10 → 35
12 – 20	60	5	35
20 – 24	60 → 40	5 → 20	35 → 40
24 – 27	40	20	40
27 – 32	40 → 85	20 → 5	40 → 10

Szybkość przepływu: 1 mL/min.

Detekcja: spektrofotometr przy 238 nm.

Wprowadzenie: 10 µL.

Retencja względna w porównaniu z papaweryną (czas retencji = ok. 24 min): zanieczyszczenie E = ok. 0,7; zanieczyszczenie C = ok. 0,75; zanieczyszczenie B = ok. 0,8; zanieczyszczenie A = ok. 0,9; zanieczyszczenie F = ok. 1,1; zanieczyszczenie D = ok. 1,2.

Przydatność układu: roztwór porównawczy (b):

– rozdzielczość: nie mniej niż 1,5 pomiędzy pikami zanieczyszczenia A i papaweryny.

Wartości graniczne:

– współczynniki korekcyjne: dla obliczenia zawartości, powierzchnie pików następujących zanieczyszczeń pomnożyć przez odpowiedni współczynnik korekcyjny: zanieczyszczenie A = 6,2; zanieczyszczenie C = 2,7; zanieczyszczenie D = 0,5;  
– każde zanieczyszczenie: nie więcej niż powierzchnia pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (a) (0,1%);  
– suma zanieczyszczeń: nie więcej niż 5-krotność powierzchni pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (a) (0,5%);  
– wartość graniczna pominięcia: 0,5-krotność powierzchni pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (a) (0,05%).

Strata masy po suszeniu (2.2.32): nie więcej niż 0,5%; po suszeniu 1,000 g substancji badanej w suszarce w temp. 105°C.

Papiół siarczanowy (2.4.14): nie więcej niż 0,1%; do wykonania badania użyć pozostałości z badania straty masy po suszeniu.

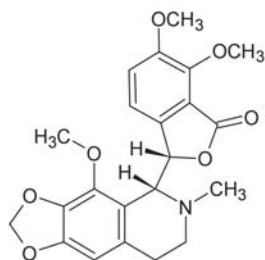
## ZAWARTOŚĆ

Rozpuścić 0,300 g substancji badanej w mieszaninie 5,0 mL kwasu solnego (0,01 mol/L) RM i 50 mL etanolu (96%) OD. Miareczkować potencjometrycznie (2.2.20) roztworem wodorotlenku sodu (0,1 mol/L) RM. Odczytać objętość dodaną pomiędzy 2 punktami przegięcia.

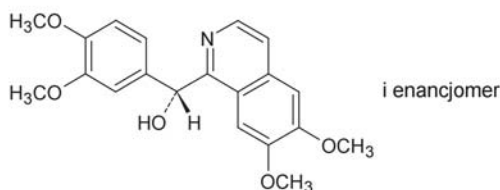
1 mL roztworu wodorotlenku sodu (0,1 mol/L) RM odpowiada 37,59 mg chlorowodoru papaweryny ( $C_{20}H_{22}ClNO_4$ ).

## ZANIECZYSZCZENIA

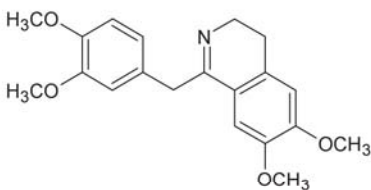
01/2017:0049



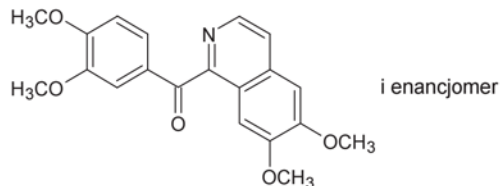
- A. (3S)-6,7-dimetoksy-3-[(5R)-4-metoksy-6-metylo-5,6,7,8-tetrahydro-1,3-dioksolo[4,5-g]izochinolin-5-ylo]-izobenzofuran-1(3H)-on (noskapina),



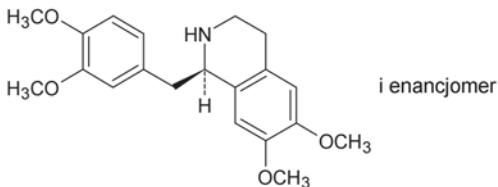
- B. (RS)-(3,4-dimetoksyfenylo)(6,7-dimetoksyizochinolin-1-ylo)metanol (papawerynol),



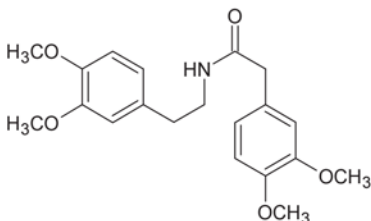
- C. 1-(3,4-dimetoksybenzylo)-6,7-dimetoksy-3,4-dihydroizochinolina (dihdropapaweryna),



- D. (3,4-dimetoksyfenylo)(6,7-dimetoksyizochinolin-1-ylo)-metanon (papaweraldyna),



- E. (1RS)-1-(3,4-dimetoksybenzylo)-6,7-dimetoksy-1,2,3,4-tetrahydroizochinolina (tetrapapaweryna),

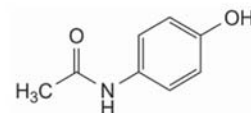


- F. 2-(3,4-dimetoksyfenylo)-N-[2-(3,4-dimetoksyfenylo)etylo]-acetamid.

## PARACETAMOLUM

## Paracetamol

Paracetamol; Paracétamol



$C_8H_9NO_2$   
[103-90-2]

m.cz. 151,2

## DEFINICJA

*N*-(4-Hydroksyfenylo)acetamid.

Zawartość: od 99,0% do 101,0% (w przeliczeniu na wysuszoną substancję).

## WŁAŚCIWOŚCI

Wygląd: biały lub prawie biały, krystaliczny proszek.

Rozpuszczalność: substancja dość trudno rozpuszczalna w wodzie, łatwo rozpuszczalna w etanolu (96%), bardzo trudno rozpuszczalna w chlorku metylenu.

## TOŻSAMOŚĆ

Tożsamość pierwsza: A, C.

Tożsamość druga: A, B, D, E.

A. Temperatura topnienia (2.2.14): od 168°C do 172°C.

B. Rozpuścić 0,1 g substancji badanej w *metanolu OD* i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 100,0 mL. Do 1,0 mL roztworu dodać 0,5 mL *kwasu solnego OD* (10,3 g/L) i uzupełnić *metanolem OD* do 100,0 mL. Roztwór chronić od jasnego światła i natychmiast zmierzyć absorbancję (2.2.25) w maksimum przy 249 nm. Absorbancja właściwa w maksimum wynosi od 860 do 980.

C. Absorpcyjna spektrofotometria w podczerwieni (2.2.24).

Przygotowanie: pastylki.

Porównanie: paracetamol CSP.

D. Do 0,1 g substancji badanej dodać 1 mL *kwasu solnego OD*, ogrzewać 3 min do wrzenia, dodać 1 mL *wody OD* i ochłodzić w łaźni z lodem. Nie wytrąca się osad. Dodać 0,05 mL roztworu *dichromianu potasu OD* (4,9 g/L). Pojawia się fioletowe zabarwienie, które nie zmienia się na czerwone.

E. Substancja badana wykazuje reakcję na grupę acetylową (2.3.1). Ogrzewać nad nieosłoniętym płomieniem.

## BADANIA

**Substancje pokrewne.** Chromatografia cieczowa (2.2.29). Przygotować roztwory bezpośrednio przed użyciem.

Roztwór badany. Rozpuścić 0,200 g substancji badanej w 2,5 mL *metanolu OD* zawierającego 4,6 g/L roztworu wodorotlenku tetrabutylamonowego *OD* (400 g/L) i uzupełnić mieszaniną równych objętości roztworu *dwunastowodnego wodorofosforanu disodu OD* (17,9 g/L) i roztworu *diwodorofosforanu sodu OD* (7,8 g/L) do 10,0 mL.

Roztwór porównawczy (a). Uzupełnić 1,0 mL roztworu badanego fazą ruchomą do 50,0 mL. Uzupełnić 5,0 mL tego roztworu fazą ruchomą do 100,0 mL.

Roztwór porównawczy (b). Uzupełnić 1,0 mL roztworu porównawczego (a) fazą ruchomą do 10,0 mL.

Roztwór porównawczy (c). Rozpuścić 5,0 mg 4-aminofenolu *OD*, 5 mg paracetamolu CSP i 5,0 mg chloroacetanilidu *OD* w *metanolu OD*, i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 20,0 mL. Uzupełnić 1,0 mL fazą ruchomą do 250,0 mL.

Roztwór porównawczy (d). Rozpuścić 20,0 mg 4-nitrofenolu *OD* w *metanolu OD* i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 50,0 mL. Uzupełnić 1,0 mL fazą ruchomą do 20,0 mL.



**Kolumna:**

- wymiary: długość 0,25 m, średnica wewnętrzna 4,6 mm;
- faza nieruchoma: żel krzemionkowy do chromatografii z grupami oktylosililowymi OD (5 µm);
- temperatura: 35°C.

Faza ruchoma: zmieszać 375 objętości roztworu dwunastowodnego wodorofosforanu sodu OD (17,9 g/L), 375 objętości roztworu diwodorofosforanu sodu OD (7,8 g/L) i 250 objętości metanolu OD zawierającego 4,6 g/L roztworu wodorotlenku tetrabutylamonowego OD (400 g/L).

Szybkość przepływu: 1,5 mL/min.

Detekcja: spektrofotometr przy 245 nm.

Wprowadzenie: 20 µL.

Czas analizy: 12-krotność czasu retencji paracetamolu.

Retencja względna w porównaniu z paracetamolem (czas retencji = ok. 4 min): zanieczyszczenie K = ok. 0,8; zanieczyszczenie F = ok. 3; zanieczyszczenie J = ok. 7.

Przydatność układu: roztwór porównawczy (c):

- rozdzielczość: nie mniej niż 4,0 pomiędzy pikami zanieczyszczenia K i paracetamolu;
- stosunek sygnału do szumu: nie mniej niż 50 dla pików zanieczyszczenia J.

Wartości graniczne:

- zanieczyszczenie J: nie więcej niż 0,2-krotność powierzchni odpowiadającego pików na chromatogramie roztworu porównawczego (c) (10 µg/g);
- zanieczyszczenie K: nie więcej niż powierzchnia odpowiadającego pików na chromatogramie roztworu porównawczego (c) (50 µg/g);
- zanieczyszczenie F: nie więcej niż 0,5-krotność powierzchni odpowiadającego pików na chromatogramie roztworu porównawczego (d) (0,05%);
- każde inne zanieczyszczenie: nie więcej niż 0,5-krotność powierzchni pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (a) (0,05%);
- suma innych zanieczyszczeń: nie więcej niż powierzchnia pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (a) (0,1%);
- wartość graniczna pominięcia dla obliczenia sumy innych zanieczyszczeń: powierzchnia pików głównego na chromatogramie roztworu porównawczego (b) (0,01%).

**Strata masy po suszeniu** (2.2.32): nie więcej niż 0,5%; po suszeniu 1,000 g substancji badanej w suszarce w temp. 105°C.

**Popiół siarczanowy** (2.4.14): nie więcej niż 0,1%; do wykonania badania użyć 1,0 g substancji badanej.

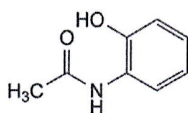
**ZAWARTOŚĆ**

Rozpuścić 0,300 g substancji badanej w mieszaninie 10 mL wody OD i 30 mL rozcieńczonego kwasu siarkowego OD. Utrzymywać 1 h we wrzeniu pod chłodnicą zwrotną, ochłodzić i uzupełnić wodą OD do 100,0 mL. Do 20,0 mL roztworu dodać 40 mL wody OD, 40 g lodu, 15 mL rozcieńczonego kwasu solnego OD i 0,1 mL ferroiny OD. Miareczkować roztworem siarczanu ceru(IV) (0,1 mol/L) RM do zielonawożółtego zabarwienia. Wykonać ślełą próbę.

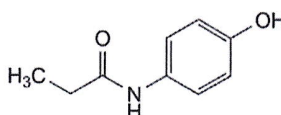
1 mL roztworu siarczanu ceru(IV) (0,1 mol/L) RM odpowiada 7,56 mg paracetamolu (C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>).

**PRZECHOWYWANIE**

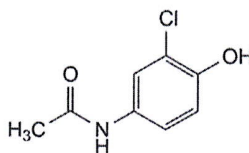
Chronić od światła.

**ZANIECZYSZCZENIA**

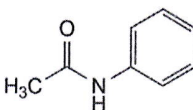
A. N-(2-hydroksyfenylo)acetamid,



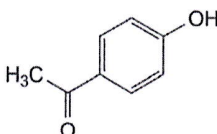
B. N-(4-hydroksyfenylo)propanamid,



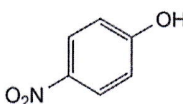
C. N-(3-chloro-4-hydroksyfenylo)acetamid,



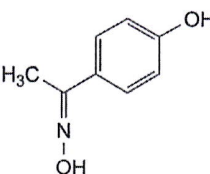
D. N-fenyloacetamid,



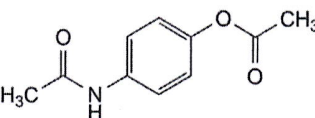
E. 1-(4-hydroksyfenylo)etanon,



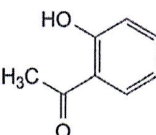
F. 4-nitrofenol,



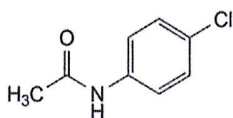
G. 1-(4-hydroksyfenylo)etanonu oksym,



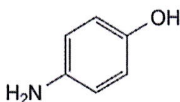
H. 4-(acetyloamino)fenylo octan,



I. 1-(2-hydroksyfenylo)etanon,



J. N-(4-chlorofenylo)acetamid (chloroacetanilid),



K. 4-aminofenol.

01/2008:0239

## PARAFFINUM LIQUIDUM

## Parafina ciekła

*Paraffin, liquid; Paraffine liquide*

## DEFINICJA

Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów uzyskana z ropy naftowej.

## WŁAŚCIWOŚCI

**Wygląd:** bezbarwna, przezroczysta, oleista ciecz, niewykazująca fluorescencji w świetle dziennym.

**Rozpuszczalność:** substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, trudno rozpuszczalna w etanolu (96%), miesza się z węglowodorami.

## TOŻSAMOŚĆ

**Tożsamość pierwsza:** A, C.

**Tożsamość druga:** B, C.

A. Absorpcyjna spektrofotometria w podczerwieni (2.2.24).

*Porównanie:* widmo porównawcze Ph. Eur. parafiny ciekłej.

B. W probówce ostrożnie utrzymywać ok. 30 s we wrzeniu 1 mL substancji badanej z 1 mL roztworu wodorotlenku sodu (0,1 mol/L) RM, ciągle wstrząsając. Podczas chłodzenia do temperatury pokojowej rozdzielają się 2 fazy. Do fazy wodnej dodać 0,1 mL roztworu fenoloftaleiny OD. Roztwór staje się czerwony.

C. Lepkość (patrz „Badania”).

## BADANIA

**Kwasowość lub zasadowość.** Do 10 mL substancji badanej dodać 20 mL wrzącej wody OD i wytrząsać energicznie 1 min. Oddzielić warstwę wodną i przesączyć. Do 10 mL przesączu dodać 0,1 mL roztworu fenoloftaleiny OD. Roztwór jest bezbarwny. Do zmiany zabarwienia wskaźnika na różowe zużywa się nie więcej niż 0,1 mL roztworu wodorotlenku sodu (0,1 mol/L) RM.

**Gęstość względna** (2.2.5): od 0,827 do 0,890.

**Lepkość** (2.2.9): od 110 mPa·s do 230 mPa·s.

**Policykliczne aromatyczne węglowodory.** Użyć odczynników do spektrofotometrii w nadfiolecie.

Odmierzyć 25,0 mL substancji badanej do rozdzielacza poj. 125 mL bez smarowania szlifowanych szklanych części (korek, kurek odcinający). Dodać 25 mL heksanu OD, uprzednio 2-krotnie wytrząśniętego z dimetylosulfotlenkiem OD dodanym w ilości jednej-piątej jego objętości. Zmieszać i dodać 5,0 mL dimetylosulfotlenku OD. Wytrząsać energicznie 1 min i pozostawić do utworzenia 2 przezroczystych warstw. Przenieść warstwę dolną do drugiego rozdzielacza, dodać 2 mL heksanu OD i wytrząsać mieszaninę energicznie. Pozostawić do utworzenia

2 przezroczystych warstw. Oddzielić warstwę dolną i zmierzyć absorbancję (2.2.25) w zakresie od 260 nm do 420 nm, używając jako odnośnika przezroczystej warstwy dolnej otrzymanej przez energiczne wytrząsanie 1 min 5,0 mL dimetylosulfotlenku OD z 25 mL heksanu OD. Przygotować roztwór porównawczy (7,0 mg/L) naftalenu OD w trimetylopentanie OD i zmierzyć absorbancję roztworu w maksimum przy 275 nm, używając jako odnośnika trimetylopentanu OD. W zakresie od 260 nm do 420 nm absorbancja roztworu badanego nie jest większa niż jedna-trzecia absorbancji roztworu porównawczego przy 275 nm.

**Substancje łatwo zwęglające się.** Użyć probówki z doszlifowanym szklanym korkiem, długości ok. 125 mm i średnicy wewnętrznej 18 mm, wyskalowanej na 5 mL i 10 mL; przełożyć ją gorącą wodą OD (temperatura co najmniej 60°C), acetonem OD, heptanem OD, i na koniec acetonem OD, wysuszyć w temp. 100–110°C. Ochłodzić w eksykatorze. Odmierzyć 5 mL substancji badanej i dodać 5 mL kwasu siarkowego wolnego od azotu OD1. Zamknąć korkiem i wytrząsać wzdłuż pionowej osi probówki 5 s, tak energicznie jak to możliwe. Poluzować korek, natychmiast umieścić probówkę w łaźni wodnej, unikając kontaktu probówki z dnem lub ścianą łaźni i ogrzewać 10 min. Po 2 min, 4 min, 6 min i 8 min, wyjąć probówkę z łaźni i wytrząsać wzdłuż pionowej osi probówki 5 s, tak energicznie jak to możliwe. Na koniec ogrzewania przez 10 min wyjąć probówkę z łaźni wodnej i pozostawić 10 min. Wirować 5 min przy 2000 g. Zabarwienie dolnej warstwy nie jest intensywniejsze (2.2.2, metoda I) niż zabarwienie mieszaniny 0,5 mL niebieskiego roztworu podstawowego, 1,5 mL czerwonego roztworu podstawowego, 3,0 mL żółtego roztworu podstawowego i 2 mL kwasu solnego OD (10 g/L).

**Parafiny stałe.** Suszyć odpowiednią ilość substancji badanej, ogrzewając 2 h w temp. 100°C i ochłodzić w eksykatorze nad kwasem siarkowym OD. Umieścić w szklanej probówce o średnicy wewnętrznej ok. 25 mm, zamknąć probówkę i zanurzyć w łaźni z wodą z lodem. Po 4 h ciecz jest dostatecznie przezroczysta, aby łatwo zobaczyć umieszczoną za probówką czarną pionową linię o grubości 0,5 mm na białym tle.

## PRZECHOWYWANIE

Chronić od światła.

01/2008:0240

## PARAFFINUM PERLIQUIDUM

## Parafina ciekła lekka

*Paraffin, light liquid; Paraffine liquide légère*

## DEFINICJA

Oczyszczona mieszanina ciekłych nasyconych węglowodorów uzyskana z ropy naftowej.

## WŁAŚCIWOŚCI

**Wygląd:** bezbarwna, przezroczysta, oleista ciecz, niewykazująca fluorescencji w świetle dziennym.

**Rozpuszczalność:** substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, trudno rozpuszczalna w etanolu (96%), miesza się z węglowodorami.

## TOŻSAMOŚĆ

**Tożsamość pierwsza:** A, C.

**Tożsamość druga:** B, C.

A. Absorpcyjna spektrofotometria w podczerwieni (2.2.24).

*Porównanie:* widmo porównawcze Ph. Eur. parafiny ciekłej.



## WYKAZ DAWEK

*(zastępuje wykaz dawek opublikowany w FP X)*

### WYJAŚNIENIA

W tabeli „Wykaz dawek substancji czynnych” podana jest informacja o działaniu i/lub zastosowaniu oraz dawkach zwykle stosowanych (dawkach zalecanych) i maksymalnych dla substancji czynnych, dla których monografie opublikowane są w niniejszej Farmakopei.

#### **Działanie i/lub zastosowanie**

Podana w Farmakopei przynależność do grupy farmakologiczno-terapeutycznej oraz określenie działania farmakologicznego i/lub najczęstszego zastosowania danej substancji czynnej ma charakter informacyjny i nie wyklucza istnienia innych jej właściwości farmakologicznych, działania lub możliwości zastosowania.

#### **Dawki zwykle stosowane (dawki zalecane) i maksymalne**

Wielkość dawek podano w jednostkach masy (g), o ile nie zaznaczono inaczej.

W przypadku podania zewnętrznego zwykle nie podaje się wartości dawek tylko zakres zalecanych stężeń substancji czynnej w danej postaci leku. Ze względu na specyfikę podania zewnętrznego zwykle nie zamieszczono wartości dawek maksymalnych.

#### **Dawki zwykle stosowane (dawki zalecane)**

Podane dawki zwykle stosowane są to dawki przeciętne wywołujące zamierzone działanie zapobiegawcze, diagnostyczne lub lecznicze u chorego. Zakres dawek dla określonej drogi podania leku przyjęto dla mężczyzny w wieku 20–40 lat, o masie ciała ok. 70 kg.

Dawki zalecane mają charakter orientacyjny. Lekarz zapisując lub podając lek, z określonych wskazań, każdorazowo ustala

jego dawkę w zależności od cech indywidualnych chorego (wiek, płeć, masa ciała) oraz ewentualnych chorób towarzyszących i dotychczas stosowanych leków. Jeżeli ustalona dawka przekracza dawkę maksymalną, lekarz zobowiązany jest zapewnić odpowiedni nadzór nad chorym.

Zakres dawek zwykle stosowanych ustalono odpowiednio dla najczęściej używanych dróg podania leku. Przy podawaniu pozajelitowym określono również dawki dla sposobu wprowadzenia leku (np. dożylnie, domięśniowo). Dla leków do użytku zewnętrznego, zamiast dawki, podano zwykle stosowane stężenia.

Ustalona w Farmakopei wielkość dawki zwykle stosowanej (zalecanej) jednorazowej lub dobowej nie oznacza, że dany lek może być stosowany przez dowolnie długi okres czasu.

#### **Dawki maksymalne**

Ustalone w Farmakopei dawki maksymalne są to największe dawki stosowane w lecznictwie. Podane dawki maksymalne, które lekarz może przekroczyć świadomie tylko w przypadkach szczególnych, przyjęto dla mężczyzny w wieku 20–40 lat o masie ciała do 70 kg, bez chorób towarzyszących.

Przepisując dawkę w leku sporządzanym w aptece, przekraczającą dawkę maksymalną, celowe jest, aby lekarz fakt ten oznaczył na receptce.

Osoba sporządzająca lek recepturowy zmniejsza ilość surowca farmaceutycznego w składzie leku recepturowego do wielkości określonej przez dawkę maksymalną, jeżeli dawka maksymalna jest dla tego surowca ustalona, a także ze składu oraz sposobu użycia podanego w receptce wynika, że nastąpiło przekroczenie dawki maksymalnej, a wystawiający receptę nie uczynił adnotacji o konieczności zastosowania dawki wskazanej w składzie leku. Osoba sporządzająca lek recepturowy, wykonuje lek, w którym jest dawka maksymalna przekroczona i nieoznaczona jedynie po udokumentowanym porozumieniu się z osobą, która receptę wystawiła.

## WYKAZ DAWEK SUBSTANCJI CZYNNYCH

Dawki zwykle stosowane (dawki zalecane) i dawki maksymalne

NAZWA SUBSTANCJI	DROGA PODANIA	DAWKI, w g lub: mg, mEq, stężenie w %				DZIAŁANIE I/LUB ZASTOSOWANIE
		zwykle stosowane (zalecane)		maksymalne		
		jednorazowa	dobowa	jednorazowa	dobowa	
<i>Abacaviri sulfas</i>	doustnie	0,3	0,6	0,6	0,6	nukleozydowy inhibitor odwrotnej transkryptazy; w skojarzonym leczeniu zakażeń HIV
<i>Absinthii herba</i>	doustnie (odwary)	1,0 (w 100 mL)	3,0			pobudzające łaknienie
<i>Acamprosatum calcicum</i>	doustnie	0,333	0,666	0,333	1,332	w leczeniu uzależnienia od alkoholu
<i>Acarbosum</i>	doustnie	0,025 – 0,050	0,075 – 0,15	0,2	0,6	inhibitor α-glukozydazy; pomocniczo w cukrzycy
<i>Acebutololi hydrochloridum</i>	doustnie	0,2	0,4 – 0,8	0,4	1,2	w chorobie nadciśnieniowej, w chorobie niedokrwiennej serca, zaburzenia rytmu serca
<i>Aceclofenacum</i>	doustnie	0,1			0,2	przeciwzapalne, przeciwbólowe, przeciwgorączkowe
<i>Acemetacinum</i>	doustnie	0,06	0,12	0,06	0,18	przeciwzapalne, przeciwbólowe, choroby reumatyczne
<i>Acetazolamidum</i>	doustnie	0,25 – 0,5	0,5 – 1,5	0,5	1,5	inhibitor anhidrazy węglanowej; w jaskrze, w chorobie wysokościowej
<i>Acetylcholini chloridum</i>	zewnętrznie (w okulistyce)	roztwór 0,5% (przygotowywany <i>ex tempore</i> )				zwężenie źrenicy po operacji
<i>Acetylcysteinum</i>	doustnie	0,1	0,3	0,2	0,9	mukolityczne, wyksztuśne
	dożylnie	*0,15 mg/kg masy ciała	*0,3 mg/kg masy ciała		do 20,0	* w zatruciach paracetamolem
<i>β-Acetyldigoxinum</i>	doustnie	0,2 – 0,3 mg		0,4 mg		glikozyd nasercowy; w niewydolności zastoinowej
<i>Aciclovirum</i>	zewnętrznie	5,0%				przeciwwirusowy; w leczeniu opryszczki
	zewnętrznie (do oczu)	3,0%				
	doustnie	0,2	1,0	0,8	4,0	
<i>Acidum acetylsalicylicum</i>	doustnie	0,3 – 1,0 *0,03 – 0,15	1,0 – 3,0 *0,03 – 0,15	1,0	3,0	inhibitor cyklooksigenazy; przeciwgorączkowe, przeciwbólowe, przeciwzapalne *antyagregacyjne
<i>Acidum aminocaproicum</i>	dożylnie	1,0 – 5,0	5,0 – 10,0	5,0	30,0	inhibitor fibrynolizy; przeciwkrwotoczne
	doustnie	1,0 – 5,0	5,0 – 10,0			
<i>Acidum ascorbicum</i>	dożylnie	0,1	0,5			witamina; zapobiegawczo i leczniczo w gnilcu
	doustnie	0,06 – 0,18	0,5		1,0	
<i>Acidum amidotrizoicum dihydricum</i>					do 30,0	środek kontrastowy
<i>Acidum benzoicum</i>	zewnętrznie	0,1% – 1,0% 1,0% – 6,0%				przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze
<i>Acidum boricum</i>	zewnętrznie	roztwór 1,0% – 3,0% maść 1,0% – 10,0% maść do oczu 3,0% zasyпка 1,0% – 10,0% dopochwowo: roztwory 1,0% – 2,0%; globulki 0,06				słabe przeciwbakteryjne i przeciwgrzybicze; tylko do użytku zewnętrznego

NAZWA SUBSTANCJI	DROGA PODANIA	DAWKI, w g lub: mg, mEq, stężenie w %				DZIAŁANIE I/LUB ZASTOSOWANIE
		zwykle stosowane (zalecane)		maksymalne		
		jednorazowa	dobowa	jednorazowa	dobowa	
<i>Orphenadrini hydrochloridum</i>	doustnie	0,05	0,15	0,1	0,4	cholinolityk; przeciw-parkinsonowe
<i>Oseltamiviri phosphas</i>	doustnie	75 mg	75 mg	75 mg	75 mg	inhibitor neuraminidazy; przeciwwirusowe (grypa A i B)
<i>Ouabainum</i>	dożylnie	0,1 mg – – 0,2 mg				nasercowe, pobudza skurcze serca
<i>Oxacillinum natricum monohydricum</i>	dożylnie	1,5	6,0	3,0	12,0	antybiotyk przeciw-gronkowcowy
<i>Oxaliplatinum</i>	dożylnie (wlewy)	0,065/m <sup>2</sup> – 0,085/m <sup>2</sup> powierzchni ciała; w cyklach				cytotatyk
<i>Oxazepamum</i>	doustnie	0,015	0,03	0,015	0,06	przeciwłękowe, uspokajające
<i>Oxcarbazepinum</i>	doustnie	0,3	0,6	0,6	2,4	przeciwpadaczkowe
<i>Oxeladini hydrogenocitras</i>	doustnie	0,04	0,12			przeciwkaszłowe
<i>Oxitropii bromidum</i>	wziewnie	0,2 mg	0,4 mg	1,5 mg	4,5 mg	cholinolityk; przewlekła obturacyjna choroba płuc
<i>Oxprenololi hydrochloridum</i>	doustnie	0,02	0,04 – 0,06	0,04	0,16	β-adrenolityk; w nadciśnieniu, niemiarowościach, w chorobie niedokrwiennej serca
<i>Oxybuprocaini hydrochloridum</i>	zewnętrznie	roztwór 0,4%				miejscowo znieczulające
<i>Oxybutynini hydrochloridum</i>	doustnie	2,5 mg	7,5 mg	5 mg	15 mg	cholinolityk; w nietrzymaniu moczu
<i>Oxycodoni hydrochloridum</i>	doustnie	0,005	0,02	0,01	0,04	opiod; przeciwbólowe
	doodbytniczo	0,01	0,03	0,02	0,08	
	dożylnie, podskórnice	5 mg	7,5 mg	10 mg	40 mg	
<i>Oxymetazolini hydrochloridum</i>	zewnętrznie	roztwór 0,05%				α-adrenergiczne
<i>Oxytetracyclini hydrochloridum</i>	doustnie	0,25 – 0,5	1,0 – 2,0	1,0	4,0	antybiotyk; przeciw-bakteryjne, w trądziku
	dożylnie	0,25	0,5 – 1,0	1,0	2,0	
	zewnętrznie	maść 3,0% maść do oczu 1,0%				
<i>Oxytetracyclinum dihydricum</i>	doustnie	0,25 – 0,5	1,0 – 2,0	1,0	4,0	antybiotyk; przeciw-bakteryjne, w trądziku
	domięśniowo	0,1	0,3	0,25	0,5	
	zewnętrznie	maść 3,0% maść do oczu 1,0%				
<i>Oxytocinum</i>	donosowo	4 j.m.				hormon; nasila czynność porodową, ułatwia wydalanie mleka
	dożylnie (wlewy)	2 j.m. – 10 j.m/min				
	doustnie (podpoliczkowo)	50 j.m.			100 j.m.	
<i>Paclitaxelum</i>	dożylnie (wlewy)	0,1 – 0,2 g/m <sup>2</sup> powierzchni ciała; w cyklach				immunosupresyjne
<i>Pancreatis pulvis</i>	doustnie	1,0	3,0	2,0	6,0	w niewydolności zewnętrzno-wydzielniczej trzustki
<i>Pancuronii bromidum</i>	dożylnie	początkowo 50 µg – 100 µg/kg masy ciała, następnie 10 µg – 20 µg/kg masy ciała zależnie od potrzeb				niedepolaryzujący lek zwiotczający
<i>Pantoprazolum natricum sesquihydricum</i>	doustnie	20 mg	20 mg	80 mg	80 mg	inhibitor pompy protonowej; w chorobie wrzodowej
	dożylnie	40 mg	80 mg	80 mg	80 mg	
<i>Papaverini hydrochloridum</i>	podskórnice, domięśniowo	0,04 – 0,08	0,12	0,1	0,2	rozkurczające mięśnie gładkie
	doustnie	0,04 – 0,1	do 0,3	0,2	0,6	
<i>Paracetamolum</i>	doustnie (syrop)	0,5	1,5	1,0	4,0	przeciwbólowe, przeciw-gorączkowe
	doustnie (tabletki)	0,3 – 0,6	1,5	1,0	4,0	
	doodbytniczo	0,5	1,5	1,0	4,0	



## WYKAZ SUBSTANCJI BARDZO SILNIE DZIAŁAJĄCYCH, SILNIE DZIAŁAJĄCYCH ORAZ ŚRODKÓW ODURZAJĄCYCH (WYKAZY A, B, N)

(zastępuje wykazy opublikowane w FP X)

### WYJAŚNIENIA

Ustawodawstwo farmaceutyczne, w tym przepisy dotyczące Zasad Dobrej Praktyki Wytwarzania (*Good Manufacturing Practices, GMP*), przepisy o wydawaniu leków z aptek oraz regulujące wystawianie recept lekarskich, przewidują zachowanie szczególnej ostrożności bądź specjalnych zasad postępowania z substancjami określonymi jako bardzo silnie działające (*Venena*) i silnie działające (*Separanda*). Szczególne zasady postępowania dotyczą też substancji, które podlegają przepisom o przeciwdziałaniu narkomanii, tj. środków odurzających, substancji psychotropowych i prekursorów.

Dla ułatwienia przestrzegania zasad wynikających z wymienionych przepisów zamieszczono substancje czynne opisane

w monografiach farmakopealnych w następujących wykazach: wykaz substancji bardzo silnie działających (Wykaz A), wykaz substancji silnie działających (Wykaz B) oraz wykaz środków odurzających (Wykaz N).

W wykazie substancji bardzo silnie działających i w wykazie substancji silnie działających, substancje podlegające przepisom o przeciwdziałaniu narkomanii oznakowano dodatkowo, jak następuje:

- znakiem „§” substancje zaliczone do grup III-P i IV-P substancji psychotropowych oraz do prekursorów kategorii I;
- znakiem „§§” substancje zaliczone do grupy II-N środków odurzających i II-P substancji psychotropowych.

W wykazie środków odurzających zamieszczono tylko substancje zaliczone, zgodnie z przepisami o przeciwdziałaniu narkomanii, do grupy I-N środków odurzających.

## WYKAZ SUBSTANCJI BARDZO SILNIE DZIAŁAJĄCYCH WYKAZ A

<i>β</i> -Acetyldigoxinum	<i>Glyceroli trinitratis solutio</i>
<i>Acidum phosphoricum concentratum</i>	<i>Halothanum</i>
<i>Adrenalini tartras (Epinephrini tartras)</i>	<i>Heparinum calcicum</i>
<i>Adrenalinum (Epinephrinum)</i>	<i>Heparinum natricum</i>
<i>Aether</i>	<i>Histamini dihydrochloridum</i>
<i>Aether anaestheticus</i>	<i>Homatropini hydrobromidum</i>
<i>Alcuronii chloridum</i>	<i>Homatropini methylbromidum</i>
<i>Alfacalcidolum</i>	<i>Hydrargyri dichloridum</i>
<i>Alprostadilum</i>	<i>Hydrogenii peroxidum 30 per centum</i>
<i>Aminoglutethimidum</i>	<i>Hydroxycarbamidum</i>
<i>Argenti nitras</i>	<i>Hyoscini hydrobromidum (Scopolamini hydrobromidum)</i>
<i>Arsenii trioxidum ad praeparationes homoeopathicas</i>	<i>Hyoscinum (Scopolaminum)</i>
<i>Atracurii besilas</i>	<i>Hyoscyamini sulfas</i>
<i>Atropini sulfas</i>	<i>Imatinibi mesilas</i>
<i>Atropinum</i>	<i>Irinotecani hydrochloridum trihydricum</i>
<i>Benperidolum</i>	<i>Isoprenalini hydrochloridum</i>
<i>Bleomycini sulfas</i>	<i>Isoprenalini sulfas</i>
<i>Brimonidini tartras</i>	<i>Ketamini hydrochloridum §§</i>
<i>Busulfanum</i>	<i>Ketorolacum trometamolum</i>
<i>Carboplatinum</i>	<i>Letrozolum</i>
<i>Chlorali hydras</i>	<i>Lomustinum</i>
<i>Chlorambucilum</i>	<i>Malathionum</i>
<i>Calcitriolum</i>	<i>Mercaptopurinum</i>
<i>Carmustinum</i>	<i>Methanolum</i>
<i>Ciclosporinum</i>	<i>Methotrexatum</i>
<i>Cisatracurii besilas</i>	<i>Methylethylmetanaminum maleas</i>
<i>Cisplatinum</i>	<i>Misoprostolum</i>
<i>Cladribinum</i>	<i>Mitomycinum</i>
<i>Clenbuteroli hydrochloridum</i>	<i>Mitoxantroni hydrochloridum</i>
<i>Codergocriini mesilas</i>	<i>Modafinilum</i>
<i>Colchicinum</i>	<i>Natrii fluoridum</i>
<i>Cresolum crudum</i>	<i>Neostigmini bromidum</i>
<i>Cyclophosphamidum</i>	<i>Neostigmini metilsulfas</i>
<i>Cytarabinum</i>	<i>Nicotini ditartras dihydricus</i>
<i>Dacarbazineum</i>	<i>Nicotini resinas</i>
<i>Danaparoidum natricum</i>	<i>Nicotinum</i>
<i>Daunorubicini hydrochloridum</i>	<i>Nilutamidum</i>
<i>Desfluranum</i>	<i>Noradrenalini hydrochloridum (Norepinephrini hydrochloridum)</i>
<i>Deslanosidum</i>	<i>Noradrenalini tartras (Norepinephrini tartras)</i>
<i>Diethylstilbestrolum</i>	<i>Orciprenalini sulfas</i>
<i>Digitoxinum</i>	<i>Ouabainum</i>
<i>Digoxinum</i>	<i>Oxaliplatinum</i>
<i>Dihydroergocristini mesilas</i>	<i>Paclitaxelum</i>
<i>Dihydroergotamini mesilas</i>	<i>Pancuronii bromidum</i>
<i>Dihydroergotamini tartras</i>	<i>Pergolidi mesilas</i>
<i>Dihydrotachysterolum</i>	<i>Phenolum</i>
<i>Dipivefrini hydrochloridum</i>	<i>Physostigmini salicylas (Eserini salicylas)</i>
<i>Dobutamini hydrochloridum</i>	<i>Pilocarpini hydrochloridum</i>
<i>Dopamini hydrochloridum</i>	<i>Pilocarpini nitras</i>
<i>Dopexamini dihydrochloridum</i>	<i>Rocuronii bromidum</i>
<i>Doxorubicini hydrochloridum</i>	<i>Salmeteroli xinafoas</i>
<i>Epirubicini hydrochloridum</i>	<i>Streptokinasi solutio concentrata</i>
<i>Ergotamini tartras §</i>	<i>Suxamethonii chloridum</i>
<i>Erythropoietini solutio concentrata</i>	<i>Tacalcitolum monohydricum</i>
<i>Esketamini hydrochloridum</i>	<i>Temozolomidum</i>
<i>Etomidatum</i>	<i>Thiocolchicosidum ex ethanolo cristallisatum</i>
<i>Etoposidum</i>	<i>Thiocolchicosidum hydricum</i>
<i>Fludarabini phosphas</i>	<i>Thiomersalum</i>
<i>Fluorouracilum</i>	<i>Thiopentalum natricum et natrii carbonas</i>
<i>Flupentixoli dihydrochloridum</i>	<i>Tramazolini hydrochloridum monohydricum</i>
<i>Flutamidum</i>	<i>Urokinasum</i>
<i>Formoteroli fumaras dihydricus</i>	<i>Vecuronii bromidum</i>
<i>Gefitinibum</i>	<i>Vinblastini sulfas</i>
<i>Gemcitabini hydrochloridum</i>	<i>Vincristini sulfas</i>

## WYKAZ SUBSTANCJI SILNIE DZIAŁAJĄCYCH WYKAZ B

<i>Abacaviri sulfas</i>	<i>Aprepitantum</i>
<i>Absinthii herba</i>	<i>Aprotinini solutio concentrata</i>
<i>Absinthii tinctura</i>	<i>Aprotininum</i>
<i>Acamprosatum calcicum</i>	<i>Argentum colloidal ad usum externum</i>
<i>Acarbosum</i>	<i>Aripiprazolum</i>
<i>Acebutololi hydrochloridum</i>	<i>Articaini hydrochloridum</i>
<i>Aceclofenacum</i>	<i>Atenololum</i>
<i>Acemetacinum</i>	<i>Atomoxetini hydrochloridum</i>
<i>Acetazolamidum</i>	<i>Atorvastatinum calcicum trihydricum</i>
<i>Acetylcholini chloridum</i>	<i>Atovaquonum</i>
<i>Aciclovirum</i>	<i>Azathioprinum</i>
<i>Acidum amidotrizoicum dihydricum</i>	<i>Azelastini hydrochloridum</i>
<i>Acidum aminocaproicum</i>	<i>Azithromycinum</i>
<i>Acidum chenodeoxycholicum</i>	<i>Bacampicillini hydrochloridum</i>
<i>Acidum etacrynium</i>	<i>Bacitracinum</i>
<i>Acidum folicum</i>	<i>Bacitracinum zincum</i>
<i>Acidum fusidicum</i>	<i>Baclofenum</i>
<i>Acidum iopanoicum</i>	<i>Bambuteroli hydrochloridum</i>
<i>Acidum ioxaglicum</i>	<i>Barbitalum §</i>
<i>Acidum mefenamicum</i>	<i>Beclometasoni dipropionas</i>
<i>Acidum nalidixicum</i>	<i>Beclometasoni dipropionas monohydricus</i>
<i>Acidum niflumicum</i>	<i>Belladonnae folii extractum siccum normatum</i>
<i>Acidum oxolinicum</i>	<i>Belladonnae folii tinctura normata</i>
<i>Acidum pipemidicum trihydricum</i>	<i>Belladonnae folium</i>
<i>Acidum salicylicum</i>	<i>Belladonnae pulvis normatus</i>
<i>Acidum tiaprofenicum</i>	<i>Benazeprili hydrochloridum</i>
<i>Acidum tolfenamicum</i>	<i>Bendroflumethiazidum</i>
<i>Acidum tranexamicum</i>	<i>Benserazidi hydrochloridum</i>
<i>Acidum trichloroaceticum</i>	<i>Benzbromaronum</i>
<i>Acidum ursodeoxycholicum</i>	<i>Benzocainum</i>
<i>Acidum valproicum</i>	<i>Benzoylis peroxidum cum aqua</i>
<i>Acitretinum</i>	<i>Benzylpenicillinum benzathinum</i>
<i>Adenosinum</i>	<i>Benzylpenicillinum kalicum</i>
<i>Albendazolum</i>	<i>Benzylpenicillinum natricum</i>
<i>Alfuzosini hydrochloridum</i>	<i>Benzylpenicillinum procainum</i>
<i>Alimemazini hemitartras</i>	<i>Betahistini dihydrochloridum</i>
<i>Allopurinolum</i>	<i>Betahistini mesilas</i>
<i>Alprazolamum §</i>	<i>Betamethasoni acetas</i>
<i>Alprenololi hydrochloridum</i>	<i>Betamethasoni dipropionas</i>
<i>Alteplasum ad iniectabile</i>	<i>Betamethasoni natrii phosphas</i>
<i>Altizidum</i>	<i>Betamethasoni valeras</i>
<i>Alverini citras</i>	<i>Betamethasonum</i>
<i>Amantadini hydrochloridum</i>	<i>Betaxololi hydrochloridum</i>
<i>Ambroxoli hydrochloridum</i>	<i>Bezafibratum</i>
<i>Amfetamini sulfas §§</i>	<i>Bicalutamidum</i>
<i>Amikacini sulfas</i>	<i>Bifonazolum</i>
<i>Amikacinum</i>	<i>Biperideni hydrochloridum</i>
<i>Amiloridi hydrochloridum dihydricum</i>	<i>Bisacodylum</i>
<i>Amiodaroni hydrochloridum</i>	<i>Bisoprololi fumaras</i>
<i>Amisulpridum</i>	<i>Bromazepamum §</i>
<i>Amitriptylini hydrochloridum</i>	<i>Bromhexini hydrochloridum</i>
<i>Amlodipini besilas</i>	<i>Bromocriptini mesilas</i>
<i>Amobarbitalum §</i>	<i>Bromperidoli decanoas</i>
<i>Amobarbitalum natricum §</i>	<i>Bromperidolum</i>
<i>Amoxicillinum natricum</i>	<i>Brotizolamum §</i>
<i>Amoxicillinum trihydricum</i>	<i>Budesonidum</i>
<i>Amphotericinum B</i>	<i>Buflomedili hydrochloridum</i>
<i>Ampicillinum</i>	<i>Bumetanidum</i>
<i>Ampicillinum natricum</i>	<i>Bupivacaini hydrochloridum</i>
<i>Ampicillinum trihydricum</i>	<i>Buprenorphini hydrochloridum §</i>
<i>Anastrozolum</i>	<i>Buprenorphinum §</i>
<i>Antazolini hydrochloridum</i>	<i>Buserelinum</i>
<i>Apomorphini hydrochloridum</i>	<i>Bupironi hydrochloridum</i>



<i>tert</i> -Butylamini perindoprilum	<i>Chondroitini natrii sulfas</i>
Butylhydroxytoluenum	Ciclesonidum
Cabergolinum	Ciclopirox olaminum
Calcifediolum	Ciclopiroxum
Calcii hydroxidum	Cilastatinum natricum
Calcii levofolinas pentahydricus	Cilazaprilum
Calcii pantothenas	Cimetidini hydrochloridum
Calcitoninum salmonis	Cimetidinum
Candesartanum cilexetili	Cinchocaini hydrochloridum
Capecitabinum	Cinnarizinum
Carbacholum	Ciprofibratum
Carbamazepinum	Ciprofloxacini hydrochloridum
Carbidopum	Ciprofloxacinum
Carbimazolum	Citaloprami hydrobromidum
Carbocisteinum	Citaloprami hydrochloridum
Carboprostum trometamolium	Clarithromycinum
Carisoprodolum	Clebopridi malas
Carteololi hydrochloridum	Clemastini fumaras
Carvedilolum	Clindamycini hydrochloridum
Cefaclorum	Clindamycini phosphas
Cefadroxilum monohydricum	Clobazamum §
Cefalexinum monohydricum	Clobetasoli propionas
Cefalotinum natricum	Clobetasoni butyras
Cefamandoli nafas	Clofaziminum
Cefapirinum natricum	Clofibratum
Cefatrizinum propylen glycolum	Clomifeni citras
Cefazolinum natricum	Clomipramini hydrochloridum
Cefepimi dihydrochloridum monohydricum	Clonazepamum §
Cefiximum	Clonidini hydrochloridum
Cefoperazonum natricum	Clopamidum
Cefotaximum natricum	Clopidogreli besilas
Cefoxitinum natricum	Clopidogreli hydrochloridum
Cefpodoximum proxetili	Clopidogreli hydrogenosulfas
Cefprozilum monohydricum	Clotrimazolum
Cefradinum	Cloxacillinum natricum
Ceftazidimum pentahydricum	Clozapinum
Ceftazidimum pentahydricum et natrii carbonas ad iniectionem	Codeini hydrochloridum dihydricum §§
Ceftriaxonum natricum	Codeini phosphas hemihydricus §§
Cefuroximum axetili	Codeini phosphas sesquihydricus §§
Cefuroximum natricum	Codeinum §§
Celecoxibum	Coffeinum
Celiprololi hydrochloridum	Coffeinum et natrii benzoas
Cetirizini dihydrochloridum	Coffeinum monohydricum
Chelidonii herba	Colistimethatum natricum
Chinidini sulfas	Colistini sulfas
Chloramphenicoli natrii succinas	Cortisoni acetat
Chloramphenicoli palmitas	Cupri sulfas
Chloramphenicolum	Cupri sulfas pentahydricus
Chlorcyclizini hydrochloridum	Cyanocobalaminum
Chlordiazepoxidi hydrochloridum §	Cyclizini hydrochloridum
Chlordiazepoxidum §	Cyclopentolati hydrochloridum
Chlormadinoni acetat	Cyproheptadini hydrochloridum
Chlorobutanolum	Cyproteroni acetat
Chlorobutanolum hemihydricum	Cysteyni hydrochloridum monohydricum
Chlorocresolum	Dalteparinum natricum
Chloroquini phosphas	Dapsonum
Chloroquini sulfas	Deferoxamini mesilas
Chlorphenamini maleas	Demeclocyclini hydrochloridum
Chlorpromazini hydrochloridum	Deptropini citras
Chlorpropamidum	Dequalinii chloridum
Chlorprothixeni hydrochloridum	Desipramini hydrochloridum
Chlortalidonum	Desloratadinum
Chlortetracyclini hydrochloridum	Desmopressinum
Cholecalciferoli pulvis	Desogestrelum
Cholecalciferolum	Desoxycortoni acetat
Cholecalciferolum densatum oleosum	Dexamethasoni acetat
Cholecalciferolum in aqua dispergibile	Dexamethasoni isonicotinas

<i>Dexamethasoni natrii phosphas</i>	<i>Ergocalciferolum</i>
<i>Dexamethasonum</i>	<i>Ergometrini maleas</i> §
<i>Dexchlorpheniraminii maleas</i>	<i>Erythromycini estolas</i>
<i>Dextranomerum</i>	<i>Erythromycini ethylsuccinas</i>
<i>Dextromethorphanii hydrobromidum</i>	<i>Erythromycini lactobionas</i>
<i>Dextropropoxypheni hydrochloridum</i> §§	<i>Erythromycini stearas</i>
<i>Diazepamum</i> §	<i>Erythromycinum</i>
<i>Diazoxidum</i>	<i>Escitaloprami oxalas</i>
<i>Dibutylis phthalas</i>	<i>Escitalopramum</i>
<i>Diclofenacum kalicum</i>	<i>Esomeprazolum magnesianum dihydricum</i>
<i>Diclofenacum natricum</i>	<i>Esomeprazolum magnesianum trihydricum</i>
<i>Dicloxacillinum natricum</i>	<i>C1-Esterasi inhibitor humanus</i>
<i>Dicycloverini hydrochloridum</i>	<i>Estradioli benzoas</i>
<i>Didanosinum</i>	<i>Estradioli valeris</i>
<i>Dienogestum</i>	<i>Estradiolum hemihydricum</i>
<i>Digitalis purpureae folium</i>	<i>Estriolum</i>
<i>Dihydralazini sulfas hydricus</i>	<i>Estrogeni coniuncti</i>
<i>Dihydrocodeini hydrogenotartras</i> §§	<i>Etamsylatum</i>
<i>Dikalii clorazepas</i> §	<i>Ethambutoli hydrochloridum</i>
<i>Diltiazemi hydrochloridum</i>	<i>Ethinylestradiolum</i>
<i>Dimenhydrinatum</i>	<i>Ethionamidum</i>
<i>Dimercaprolum</i>	<i>Ethosuximidum</i>
<i>Dimethylis sulfoxidum</i>	<i>Ethylmorphini hydrochloridum</i> §§
<i>Dimetindeni maleas</i>	<i>Etilefrini hydrochloridum</i>
<i>Dinatrii etidronas</i>	<i>Etodolacum</i>
<i>Dinatrii pamidronas pentahydricus</i>	<i>Eugenolum</i>
<i>Dinoprostum</i>	<i>Exemestatum</i>
<i>Dinoprostum trometamolium</i>	<i>Factor VII coagulationis humanus</i>
<i>Diphenhydramini hydrochloridum</i>	<i>Factor VIII coagulationis humanus</i>
<i>Diprophyllinum</i>	<i>Factor VIII coagulationis humanus (ADNr)</i>
<i>Dipyridamolum</i>	<i>Factor IX coagulationis humanus</i>
<i>Dirithromycinum</i>	<i>Factor XI coagulationis humanus</i>
<i>Disopyramidi phosphas</i>	<i>Factor humanus von Willebrandi</i>
<i>Disopyramidum</i>	<i>Factoris VIIa coagulationis humani (ADNr) solutio concentrata</i>
<i>Disulfiramum</i>	<i>Factoris IX coagulationis humani (ADNr) solutio concentrata</i>
<i>Docetaxelum</i>	<i>Famotidinum</i>
<i>Docetaxelum trihydricum</i>	<i>Felbinacum</i>
<i>Domperidoni maleas</i>	<i>Felodipinum</i>
<i>Domperidonum</i>	<i>Felypressinum</i>
<i>Dosulepini hydrochloridum</i>	<i>Fenbufenum</i>
<i>Doxaprami hydrochloridum</i>	<i>Fenofibratum</i>
<i>Doxazosini mesilas</i>	<i>Fenoteroli hydrobromidum</i>
<i>Doxepini hydrochloridum</i>	<i>Fenticonazoli nitras</i>
<i>Doxycyclini hyclas</i>	<i>Fexofenadini hydrochloridum</i>
<i>Doxycyclinum monohydricum</i>	<i>Filgrastimi solutio concentrata</i>
<i>Doxylamini hydrogenosuccinas</i>	<i>Finasteridum</i>
<i>Droperidolum</i>	<i>Flavoxati hydrochloridum</i>
<i>Drospirenonum</i>	<i>Flecainidi acetat</i>
<i>Duloxetine hydrochloridum</i>	<i>Flubendazolum</i>
<i>Dutasteridum</i>	<i>Flucloxacillinum magnesianum octahydricum</i>
<i>Dydrogesteronum</i>	<i>Flucloxacillinum natricum</i>
<i>Ebastinum</i>	<i>Fluconazolum</i>
<i>Econazoli nitras</i>	<i>Flucytosinum</i>
<i>Econazolum</i>	<i>Fludrocortisoni acetat</i>
<i>Edrophonii chloridum</i>	<i>Flumazenilum</i>
<i>Emedastini difumaras</i>	<i>Flumequinum</i>
<i>Emetini hydrochloridum pentahydricum</i>	<i>Flumetasoni pivalas</i>
<i>Enalaprilatum dihydricum</i>	<i>Flunarizini dihydrochloridum</i>
<i>Enalaprilii maleas</i>	<i>Flunitrazepamum</i> §
<i>Enoxaparinum natricum</i>	<i>Fluocinoloni acetamidum</i>
<i>Entacaponium</i>	<i>Fluocortoloni pivalas</i>
<i>Entecavirum monohydricum</i>	<i>Fluoresceinum</i>
<i>Ephedrini hydrochloridum</i> §	<i>Fluoxetine hydrochloridum</i>
<i>Ephedrini racemici hydrochloridum</i> §	<i>Fluphenazini decanoas</i>
<i>Ephedrinum</i> §	<i>Fluphenazini dihydrochloridum</i>
<i>Ephedrinum hemihydricum</i> §	<i>Fluphenazini enantias</i>
<i>Eplerenonum</i>	<i>Flurazepamii monohydrochloridum</i> §

<i>Flurbiprofenum</i>	<i>Immunoglobulinum humanum normale ad usum intravenosum</i>
<i>Fluspirilenum</i>	<i>Immunoglobulinum humanum rabicum</i>
<i>Fluticasoni propionas</i>	<i>Immunoglobulinum humanum rubellae</i>
<i>Flutrimazolum</i>	<i>Immunoglobulinum humanum tetanicum</i>
<i>Fluvastatinum natricum</i>	<i>Immunoglobulinum humanum varicellae</i>
<i>Fluvoxamini maleas</i>	<i>Immunoglobulinum humanum varicellae ad usum intravenosum</i>
<i>Follitropinum</i>	<i>Indapamidum</i>
<i>Fosfomycinum calcicum</i>	<i>Indinaviri sulfas</i>
<i>Fosfomycinum natricum</i>	<i>Indometacinum</i>
<i>Fosfomycinum trometamololum</i>	<i>Insulini zinci amorphi suspensio iniectionabilis</i>
<i>Fosinoprilum natricum</i>	<i>Insulini zinci cristallini suspensio iniectionabilis</i>
<i>Framycetini sulfas</i>	<i>Insulini zinci suspensio iniectionabilis</i>
<i>Fulvestrantum</i>	<i>Insulinum aspartum</i>
<i>Furosemidum</i>	<i>Insulinum biphasicum iniectionabile</i>
<i>Gabapentinum</i>	<i>Insulinum bovinum</i>
<i>Galantamini hydrobromidum</i>	<i>Insulinum glarginum</i>
<i>Ganciclovirum</i>	<i>Insulinum humanum</i>
<i>Gemfibrozilum</i>	<i>Insulinum isophanum biphasicum iniectionabile</i>
<i>Gentamicini sulfas</i>	<i>Insulinum isophanum iniectionabile</i>
<i>Gestodenum</i>	<i>Insulinum lisprum</i>
<i>Glibenclamidum</i>	<i>Insulinum porcinum</i>
<i>Gliclazidum</i>	<i>Insulinum solubilitate iniectionabile</i>
<i>Glimepiridum</i>	<i>Interferoni alfa-2 solutio concentrata</i>
<i>Glipizidum</i>	<i>Interferoni beta-1a solutio concentrata</i>
<i>Glucagonum humanum</i>	<i>Interferoni gamma-1b solutio concentrata</i>
<i>Glycopyrronii bromidum</i>	<i>Iodixanolum</i>
<i>Gonadorelini acetat</i>	<i>Iodum</i>
<i>Gonadotropinum chorionicum</i>	<i>Iohexolum</i>
<i>Goserelinum</i>	<i>Iopamidolum</i>
<i>Gramicidinum</i>	<i>Iotrolanum</i>
<i>Granisetroni hydrochloridum</i>	<i>Ipecacuanhae extractum fluidum normatum</i>
<i>Griseofulvinum</i>	<i>Ipecacuanhae pulvis normatus</i>
<i>Guaifenesinum</i>	<i>Ipecacuanhae radix</i>
<i>Guanethidini monosulfas</i>	<i>Ipecacuanhae tintura normata</i>
<i>Halofantrini hydrochloridum</i>	<i>Ipratropii bromidum</i>
<i>Haloperidoli decanoas</i>	<i>Irbesartanum</i>
<i>Haloperidolum</i>	<i>Isoconazoli nitras</i>
<i>Heparina massae molecularis minoris</i>	<i>Isoconazolum</i>
<i>Heptaminoli hydrochloridum</i>	<i>Isoniazidum</i>
<i>Hexamidini diisetonas</i>	<i>Isoprenalini hydrochloridum</i>
<i>Hexylresorcinolum</i>	<i>Isosorbidi dinitras dilutus</i>
<i>Histidini hydrochloridum monohydricum</i>	<i>Isosorbidi mononitras dilutus</i>
<i>Histidinum</i>	<i>Isotretinoinum</i>
<i>Hyaluronidasum</i>	<i>Isoxsuprini hydrochloridum</i>
<i>Hydralazini hydrochloridum</i>	<i>Isradipinum</i>
<i>Hydrochlorothiazidum</i>	<i>Itraconazolum</i>
<i>Hydrocortisoni acetat</i>	<i>Ivermectinum</i>
<i>Hydrocortisoni hydrogenosuccinas</i>	<i>Josamycini propionas</i>
<i>Hydrocortisonum</i>	<i>Josamycinum</i>
<i>Hydroxocobalamini acetat</i>	<i>Kalii clavulanas</i>
<i>Hydroxocobalamini chloridum</i>	<i>Kalii clavulanas dilutus</i>
<i>Hydroxocobalamini sulfas</i>	<i>Kalii hydroxidum</i>
<i>Hydroxychloroquini sulfas</i>	<i>Kalii perchloras</i>
<i>Hydroxyzini hydrochloridum</i>	<i>Kanamycini monosulfas</i>
<i>Hymecromonum</i>	<i>Kanamycini sulfas acidus</i>
<i>Hyoscini butylbromidum (Scopolamini butylbromidum)</i>	<i>Ketoconazolum</i>
<i>Idoxuridinum</i>	<i>Ketoprofenum</i>
<i>Imipramini hydrochloridum</i>	<i>Ketotifeni hydrogenofumaras</i>
<i>Immunoglobulinum anti-T lymphocytorum ex animale ad usum humanum</i>	<i>Labetaloli hydrochloridum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum anti-D</i>	<i>Lamivudinum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum anti-D ad usum intravenosum</i>	<i>Lamotriginum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum hepatitis A</i>	<i>Lansoprazolum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum hepatitis B</i>	<i>Leflunomidum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum hepatitis B ad usum intravenosum</i>	<i>Leuprorelinum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum morbillicum</i>	<i>Levamisoli hydrochloridum</i>
<i>Immunoglobulinum humanum normale ad usum intramusculum</i>	<i>Levetiracetamum</i>
	<i>Levocabastini hydrochloridum</i>



<i>Levodopum</i>	<i>Mometasoni furoas</i>
<i>Levodropropizinium</i>	<i>Montelukastum natricum</i>
<i>Levomepromazini hydrochloridum</i>	<i>Moxifloxacini hydrochloridum</i>
<i>Levomepromazini maleas</i>	<i>Moxonidinum</i>
<i>Levonorgestrelum</i>	<i>Mupirocinum</i>
<i>Levothyroxinum natricum</i>	<i>Mupirocinum calcicum</i>
<i>Lidocaini hydrochloridum</i>	<i>Mycophenolas mofetil</i>
<i>Lidocainum</i>	<i>Mycophenolatum natricum</i>
<i>Lincomycinum hydrochloridum</i>	<i>Nabumetonum</i>
<i>Liothyroninum natricum</i>	<i>Nadololum</i>
<i>Lithii carbonas</i>	<i>Nadroparinum calcicum</i>
<i>Lithii citras</i>	<i>Naftidrofuryli hydrogenooxalas</i>
<i>Lobelini hydrochloridum</i>	<i>Naloxoni hydrochloridum dihydricum</i>
<i>Loperamidi hydrochloridum</i>	<i>Naltrexoni hydrochloridum</i>
<i>Loperamidi oxidum monohydricum</i>	<i>Nandroloni decanoas</i>
<i>Lopinavirum</i>	<i>Naphazolini hydrochloridum</i>
<i>Loratadinum</i>	<i>Naphazolini nitras</i>
<i>Lorazepamum §</i>	<i>Naproxenum</i>
<i>Losartanum kalicum</i>	<i>Naproxenum natricum</i>
<i>Lovastatinum</i>	<i>Nateglinidum</i>
<i>Lymecyclinum</i>	<i>Natrii alendronas trihydricus</i>
<i>Lynestrenolum</i>	<i>Natrii amidotrizoas</i>
<i>Maprotilini hydrochloridum</i>	<i>Natrii aurothiomalas</i>
<i>Mebendazolum</i>	<i>Natrii calcii edetas</i>
<i>Meclozini dihydrochloridum</i>	<i>Natrii docusas</i>
<i>Medroxyprogesteroni acetat</i>	<i>Natrii fusidas</i>
<i>Mefloquini hydrochloridum</i>	<i>Natrii nitris</i>
<i>Megestrol acetat</i>	<i>Natrii picosulfas</i>
<i>Meloxicamum</i>	<i>Natrii risedronas 2,5-hydricus</i>
<i>Melphalanum</i>	<i>Natrii selenis</i>
<i>Mepivacaini hydrochloridum</i>	<i>Natrii selenis pentahydricus</i>
<i>Meprobamat §</i>	<i>Natrii valproas</i>
<i>Mepyramini maleas</i>	<i>Neomycinum sulfas</i>
<i>Meropenemum trihydricum</i>	<i>Netilmicini sulfas</i>
<i>Mesalazinum</i>	<i>Nevirapinum</i>
<i>Mesterololum</i>	<i>Nevirapinum hemihydricum</i>
<i>Mestranolum</i>	<i>Nicergolinum</i>
<i>Metacresolum</i>	<i>Nicethamidum</i>
<i>Metamizolum natricum</i>	<i>Niclosamidum</i>
<i>Metformini hydrochloridum</i>	<i>Niclosamidum monohydricum</i>
<i>Methenaminum</i>	<i>Nicorandilum</i>
<i>Methyldopum</i>	<i>Nicotinamidum</i>
<i>Methylphenidati hydrochloridum §§</i>	<i>Nicotinamidum anhydricum</i>
<i>Methylphenobarbitalum §</i>	<i>Nifedipinum</i>
<i>Methylprednisoloni acetat</i>	<i>Nifuroxazidum</i>
<i>Methylprednisoloni hydrogenosuccinas</i>	<i>Nimesulidum</i>
<i>Methylprednisolonum</i>	<i>Nimodipinum</i>
<i>Methyltestosteronum</i>	<i>Nitrazepamum §</i>
<i>Methylthioninii chloridum</i>	<i>Nitrendipinum</i>
<i>Metixeni hydrochloridum</i>	<i>Nitrofuralem</i>
<i>Metoclopramidi hydrochloridum</i>	<i>Nitrofurantoinum</i>
<i>Metoclopramidum</i>	<i>Nomegestrol acetat</i>
<i>Metolazonum</i>	<i>Norethisteroni acetat</i>
<i>Metoprololi succinas</i>	<i>Norethisteronum</i>
<i>Metoprololi tartras</i>	<i>Norfloxacinum</i>
<i>Metronidazoli benzoas</i>	<i>Norgestimum</i>
<i>Metronidazolum</i>	<i>Norgestrelum</i>
<i>Mexiletini hydrochloridum</i>	<i>Nortriptylini hydrochloridum</i>
<i>Mianserini hydrochloridum</i>	<i>Noscapini hydrochloridum hydricum</i>
<i>Miconazoli nitras</i>	<i>Noscapinum</i>
<i>Miconazolum</i>	<i>Nystatinum</i>
<i>Midazolamum §</i>	<i>Ofloxacinum</i>
<i>Minocyclini hydrochloridum dihydricum</i>	<i>Olanzapinum</i>
<i>Minoxidilum</i>	<i>Olmestartanum medoxomilum</i>
<i>Mirtazapinum</i>	<i>Olsalazinum natricum</i>
<i>Molgramostimi solutio concentrata</i>	<i>Omeprazolum</i>
<i>Molsidominum</i>	<i>Omeprazolum magnesium</i>

<i>Omeprazolum natricum</i>	<i>Piperazinum hydricum</i>
<i>Ondansetroni hydrochloridum dihydricum</i>	<i>Pirenzepini dihydrochloridum monohydricum</i>
<i>Orphenadrini citras</i>	<i>Piretanidum</i>
<i>Orphenadrini hydrochloridum</i>	<i>Pirfenidonum</i>
<i>Oseltamiviri phosphas</i>	<i>Piroxicamum</i>
<i>Oxacillinum natricum monohydricum</i>	<i>Pivampicillinum</i>
<i>Oxazepamum §</i>	<i>Pivmecillinami hydrochloridum</i>
<i>Oxcarbazepinum</i>	<i>Polymyxini B sulfas</i>
<i>Oxeladini hydrogenocitras</i>	<i>Pramipexoli dihydrochloridum monohydricum</i>
<i>Oxitropii bromidum</i>	<i>Pravastatinum natricum</i>
<i>Oxprenololi hydrochloridum</i>	<i>Prazepamum §</i>
<i>Oxybuprocaini hydrochloridum</i>	<i>Praziquantelum</i>
<i>Oxybutynini hydrochloridum</i>	<i>Prazosini hydrochloridum</i>
<i>Oxytetracyclini hydrochloridum</i>	<i>Prednicarbatum</i>
<i>Oxytetracyclinum dihydricum</i>	<i>Prednisoloni acetas</i>
<i>Oxytocini solutio concentrata</i>	<i>Prednisoloni natrii phosphas</i>
<i>Oxytocinum</i>	<i>Prednisoloni pivalas</i>
<i>Pantoprazolum natricum sesquihydricum</i>	<i>Prednisolonum</i>
<i>Papaverini hydrochloridum</i>	<i>Prednisonum</i>
<i>Parnaparinum natricum</i>	<i>Pregabalinum</i>
<i>Paroxetini hydrochloridum</i>	<i>Prilocaini hydrochloridum</i>
<i>Paroxetini hydrochloridum hemihydricum</i>	<i>Prilocainum</i>
<i>Pefloxacini mesilas dihydricus</i>	<i>Primaquini diphosphas</i>
<i>Pemetrexedum dinatricum heptahydricum</i>	<i>Primidonum</i>
<i>Penbutololi sulfas</i>	<i>Probenecidum</i>
<i>Penicillaminum</i>	<i>Procainamidi hydrochloridum</i>
<i>Pentaerythryli tetranitras dilutus</i>	<i>Procaini hydrochloridum</i>
<i>Pentamidini diisetionas</i>	<i>Prochlorperazini maleas</i>
<i>Pentazocini hydrochloridum §§</i>	<i>Progesteronum</i>
<i>Pentazocini lactas §§</i>	<i>Proguanili hydrochloridum</i>
<i>Pentazocinum §§</i>	<i>Promazini hydrochloridum</i>
<i>Pentobarbitalum §</i>	<i>Promethazini hydrochloridum</i>
<i>Pentobarbitalum natricum §</i>	<i>Propafenoni hydrochloridum</i>
<i>Pentoxifyllinum</i>	<i>Propanthelini bromidum</i>
<i>Pentoxyverini hydrogenocitras</i>	<i>Propranololi hydrochloridum</i>
<i>Permethrinum 25:75</i>	<i>Propylthiouracilum</i>
<i>Perphenazinum</i>	<i>Propyphenazonum</i>
<i>Phenazonum</i>	<i>Protamini sulfas</i>
<i>Phenirramini maleas</i>	<i>α-1-Proteinasi inhibitor humanum</i>
<i>Phenobarbitalum §</i>	<i>Protirelinum</i>
<i>Phenobarbitalum natricum §</i>	<i>Proxyphyllinum</i>
<i>Phenolphthaleinum</i>	<i>Pseudoephedrini hydrochloridum §</i>
<i>Phenolsulfonphthaleinum</i>	<i>Pyranteli embonas</i>
<i>Phenoxymethylpenicillinum</i>	<i>Pyrazinamidum</i>
<i>Phenoxymethylpenicillinum kalicum</i>	<i>Pyridostigmini bromidum</i>
<i>Phentolamini mesilas</i>	<i>Pyridoxini hydrochloridum</i>
<i>Phenylbutazonum</i>	<i>Pyrimethaminum</i>
<i>Phenylephrini hydrochloridum</i>	<i>Quetiapini fumaras</i>
<i>Phenylephrinum</i>	<i>Quinaprii hydrochloridum</i>
<i>Phenylhydrargyri acetas</i>	<i>Rabeprazolum natricum</i>
<i>Phenylhydrargyri boras</i>	<i>Rabeprazolum natricum hydricum</i>
<i>Phenylhydrargyri nitras</i>	<i>Racecadotrilum</i>
<i>Phenylpropanolamini hydrochloridum</i>	<i>Raloxifeni hydrochloridum</i>
<i>Phenytoinum</i>	<i>Ramiprilum</i>
<i>Phenytoinum natricum</i>	<i>Ranitidini hydrochloridum</i>
<i>Pholcodinum monohydricum §§</i>	<i>Repaglinidum</i>
<i>Phthalylsulfathiazolum</i>	<i>Reserpinum</i>
<i>Phytomenadionum</i>	<i>Resorcinolum</i>
<i>Picotamidum monohydricum</i>	<i>Ribavirinum</i>
<i>Pimobendanum</i>	<i>Riboflavini natrii phosphas</i>
<i>Pimozidum</i>	<i>Riboflavinum</i>
<i>Pindololum</i>	<i>Rifabutinum</i>
<i>Pioglitazoni hydrochloridum</i>	<i>Rifampicinum</i>
<i>Piperacillinum</i>	<i>Rifamycinum natricum</i>
<i>Piperacillinum natricum</i>	<i>Rifaximinum</i>
<i>Piperazini adipas</i>	<i>Rilmidenini dihydrogenophosphas</i>
<i>Piperazini citras</i>	<i>Risperidonum</i>

Ritonavirum	Terconazolum
Rivastigmini hydrogentartras	Teriparatidum
Rivastigminum	Terlipressinum
Rizatriptani benzoas	Testosteroni decanoas
Ropiniroli hydrochloridum	Testosteroni enantas
Ropivacaini hydrochloridum monohydricum	Testosteroni isocaproas
Rosuvastatinum calcicum	Testosteroni propionas
Roxithromycinum	Testosteronum
Rutosidum trihydricum	Tetracaini hydrochloridum
Salbutamoli sulfas	Tetracosactidum
Salbutamololum	Tetracyclini hydrochloridum
Saquinaviri mesilas	Tetracyclinum
Selegilini hydrochloridum	Tetrazepamum §
Selenii disulfidum	Tetryzolini hydrochloridum
Sertaconazoli nitras	Theobrominum
Sertralini hydrochloridum	Theophyllum
Sevofluranum	Theophyllum et ethylenediaminum
Sildenafil citras	Theophyllum et ethylenediaminum hydricum
Simvastatinum	Theophyllum monohydricum
Sitagliptini phosphas monohydricus	Thiamazolum
Solifenacini succinas	Thiamini hydrochloridum
Somatostatinum	Thiamini nitras
Somatropini solutio concentrata	Thiamphenicolum
Somatropinum	Thioridazini hydrochloridum
Somatropinum ad iniectabilem	Thioridazinum
Sotaloli hydrochloridum	Tiabendazolum
Spectinomycini dihydrochloridum pentahydricum	Tianeptinum natricum
Spiramycinum	Tiapridi hydrochloridum
Spirapili hydrochloridum monohydricum	Tibolonum
Spironolactonum	Ticarcillinum natricum
Stannosi chloridum dihydricum	Ticlopidini hydrochloridum
Stanozololum	Timololi maleas
Stavudinum	Tinidazolum
Stramonii folium	Tinzaparinum natricum
Stramonii pulvis normatus	Tioconazolum
Streptomycini sulfas	Tiotropii bromidum monohydricum
Sulbactamum natricum	Tizanidini hydrochloridum
Sulfacetamidum natricum	Tobramycinum
Sulfadiazinum	α-Tocopheroli acetatis pulvis
Sulfadimidinum	int-rac-α-Tocopherolum
Sulfadoxinum	RRR-α-Tocopherolum
Sulfafurazolum	int-rac-α-Tocopherylis acetas
Sulfaguainidinum	RRR-α-Tocopherylis acetas
Sulfamerazinum	DL-α-Tocopherylis hydrogenosuccinas
Sulfamethizolum	RRR-α-Tocopherylis hydrogenosuccinas
Sulfamethoxazolum	Tolbutamidum
Sulfanilamidum	Tolterodini tartras
Sulfasalazinum	Torasemidum
Sulfathiazolum	Tosylchloramidum natricum
Sulfinpyrazonum	Tramadoli hydrochloridum
Sulindacum	Trandolaprilum
Sulpiridum	Trapidilum
Sultamicillini tosilas dihydricus	Tretinoinum
Sultamicillinum	Triamcinoloni acetamidum
Sumatriptani succinas	Triamcinoloni hexacetamidum
Suxibuzonum	Triamcinolonum
Tadalafilum	Triamterenum
Tamoxifeni citras	Tribenosidum
Tamsulosini hydrochloridum	Trifluoperazini hydrochloridum
Tanacetii parthenii herba	Triflusalum
Teicoplaninum	Trihexyphenidylu hydrochloridum
Telmisartanum	Trimebutini maleas
Temazepamum §	Trimetazidini dihydrochloridum
Tenoxicamum	Trimethadionum
Terazosini hydrochloridum dihydricum	Trimethoprimum
Terbinafini hydrochloridum	Trimipramini maleas
Terbutalini sulfas	Tropicamidum



*Tropisetroni hydrochloridum*  
*Trospii chloridum*  
*Tyrothricinum*  
*Urofollitropinum*  
*Valacicloviri hydrochloridum hydricum*  
*Valsartanum*  
*Vancomycini hydrochloridum*  
*Vardenafili hydrochloridum trihydricum*  
*Venlafaxinum hydrochloridum*  
*Verapamili hydrochloridum*  
*Vigabatrinum*  
*Vindesini sulfas*  
*Vinorelbini tartras*  
*Vinpocetinum*  
*Vitaminum A*  
*Vitaminum A densatum oleosum*

*Vitaminum A in aqua dispergibile*  
*Vitaminum A pulvis*  
*Voriconazolum*  
*Warfarinum natricum*  
*Warfarinum natricum clathratum*  
*Xylometazolini hydrochloridum*  
*Yohimbini hydrochloridum*  
*Zanamivirum hydricum*  
*Zidovudinum*  
*Zinci acexamas*  
*Zinci chloridum*  
*Ziprasidoni hydrochloridum monohydricum*  
*Ziprasidoni mesilas trihydricus*  
*Zolpidemi tartras §*  
*Zopiclonum*  
*Zuclopenthixoli decanoas*

## WYKAZ ŚRODKÓW ODURZAJĄCYCH WYKAZ N

*Alfentanili hydrochloridum*  
*Cocaini hydrochloridum*  
*Dextromoramidi tartras*  
*Diphenoxylati hydrochloridum*  
*Fentanyli citras*  
*Fentanylum*  
*Hydrocodoni hydrogenotartras 2,5-hydricus*  
*Hydromorphoni hydrochloridum*  
*Levomethadoni hydrochloridum*  
*Methadoni hydrochloridum*  
*Morphini hydrochloridum*

*Morphini sulfas*  
*Opium extractum siccum normatum*  
*Opium pulvis normatus*  
*Opium tinctura normata*  
*Opium crudum*  
*Oxycodoni hydrochloridum*  
*Pethidini hydrochloridum*  
*Remifentanili hydrochloridum*  
*Sufentanili citras*  
*Sufentanilum*  
*Tilidini hydrochloridum hemihydricum*