

Zbytek po odpaření. 18,0 % až 22,0 %; stanoví se způsobem uvedeným v článku *Plantarum medicinalium extracta (0765)*, odstavec *Extracta fluida*.

SKLADOVÁNÍ

Viz článek *Plantarum medicinalium extracta (0765)*.

OZNAČOVÁNÍ

Viz článek *Plantarum medicinalium extracta (0765)*.

PLANTAGINIS SIRUPUS

2009

Jitrocelový sirup

DEFINICE

Je to koncentrovaný roztok sacharosy ve výluhu z jitrocelového listu konzervovaný methylparabenem.

SLOŽENÍ A POSTUP

Plantaginis folium (1884)	50,0 g
Aqua purificata (0008)	450,0 g
Saccharosum (0204)	640,0 g
Methylparabenium (0409)	1,5 g
Ethanolum 96% (V/V) (1317)	10,0 g

Na jitrocelový list (5 600) se nalije vroucí čištěná voda a nechá se 4 h stát v dobře uzavřené nebo porcelánové nádobě, za občasného promíchání. Tekutina se zfiltruje přes vhodný filtr, droga se ihned vylisuje a získaný výluh se rovněž zfiltruje. Obě tekutiny se spojí a zředí se na 360 g čištěnou vodou, kterou se promývala vylisovaná droga. Přidá se sacharosa a roztok methylparabenu v ethanolu 96% (V/V) a tato směs se svaří na sirup. Ten se zfiltruje přes vhodný filtr a zředí se čerstvě převařenou a ještě horkou čištěnou vodou na 1000 g.

VLASTNOSTI

Vzhled. Tmavohnědá hustá tekutina, charakteristického pachu.

ZKOUŠKY TOTOŽNOSTI

- A.** Ke 2,5 ml se po částech přidá 10 ml ethanolu 96% R a protřepe se; směs se zfiltruje a zředí se 10 ml vody R. Ke 2 ml roztoku se přidá asi 0,05 g resorcinolu R, 0,5 ml kyseliny chlorovodíkové R1 a zahřívá se na vodní lázni; tekutina se zbarví červeně (*sacharosa*).
- B.** Ke 2 ml se přidá 0,2 ml zkoumadla Millonova RN a zahřeje se na vodní lázni; tekutina se zbarví červeně (*parabeny*).
- C.** Tenkovrstvá chromatografie (2.2.27).
Zkoušený roztok. 25 ml se dvakrát vytřepe 10 ml ethyl-acetátu R. Ethyl-acetátové výtřepky se zfiltrují přes chomáček vaty s asi 2 g síranu sodného bezvodého R, spojí se a na vodní lázni se odpaří do sucha. Odparek se rozpustí v 1 ml methanolu R.
Porovnávací roztok. 5 mg žlutí naftolové S R se rozpustí v methanolu R.
Stacionární fáze. Deska s vrstvou silikagelu GF₂₅₄ pro TLC R.
Mobilní fáze Směs objemových dílů vody R, kyseliny octové ledové R a ethyl-acetátu R (20 + 20 + 60).

Nanášení. 20 µl zkoušeného roztoku a 10 µl porovnávacího roztoku, odděleně do proužků (20 mm × 3 mm).

Vývíjení. Po dráze 10 cm.

Sušení. Na vzduchu.

Detekce. Vrstva se postříká dimethylaminobenzaldehydem RS2 a suší se 10 min při 100 °C až 105 °C.

Hodnocení. Na chromatogramu zkoušeného roztoku je v poloze přibližně odpovídající poloze skvrny na chromatogramu porovnávacího roztoku intenzivní hnědošedá skvrna (aokubin), která se barví modrošedě. Na chromatogramu zkoušeného roztoku mohou být další méně intenzivní skvrny, odpovídající zbarvením aukubinu; na čele mobilní fáze je intenzivně zbarvená skvrna (*chlorofyl*).

ZKOUŠKY NA ČISTOTU

Hustota. $\rho_{20} = 1,304 \text{ g/cm}^3$ až $1,320 \text{ g/cm}^3$.

Index lomu. $n_D^{20} = 1,450$ až $1,456$.

Škrobový sirup. 10 ml se vaří s asi 10 mg aktivního uhlí R a 10 ml vody R do odbarvení. Zfiltruje se a 1 ml bezbarvého filtrátu okyseleného 0,1 ml kyseliny chlorovodíkové R1 se přidá k 10 ml ethanolu bezvodého R; filtrát se nezakalí ani po silném protřepání.

SKLADOVÁNÍ

Za chránění před světlem.

OZNAČOVÁNÍ

V označení na obalu se uvede název použité protimikrobní látky.

PROPRANOLOLI HYDROCHLORIDI SOLUTIO CUM ACIDO CITRICO

2013

Roztok propranolol-hydrochloridu s kyselinou citronovou

DEFINICE

Je to vodný roztok propranolol-hydrochloridu ($C_{16}H_{22}ClNO_2$, $M_r 295,81$) s přísadou sacharosy ($C_{12}H_{22}O_{11}$, $M_r 342,30$) stabilizovaný kyselinou citronovou monohydrátem, obsahující protimikrobní látku.

Obsah:

- propranolol-hydrochlorid: 95,0 % až 105,0 % deklarovaného množství (tj. 0,166 % až 0,184 %);
- sacharosa: 39,0 % až 44,0 %.

SLOŽENÍ A POSTUP

Propranololi hydrochloridum (0568)	0,20 g
Acidum citricum monohydricum (0456)	0,20 g
Natrii benzoas (0123)	0,05 g
Sirupus simplex	64,0 g
Aqua pro injectione (0169)	ad 114,0 g (ad 100,0 ml)

Kyselina citronová monohydrát, natrium-benzoát a propranolol-hydrochlorid se rozpustí ve vodě pro injekci. Po úplném rozpuštění se přidá prostý sirup a doplní vodou pro injekci do požadovaného množství.