



2017/2018

**LABORATÓRIUMI
FELADATOK
(SEGÉDLET)**

2018

**Szegedi Tudományegyetem
Farmakognóziai Intézet**

Készült
a Magyar Kormány
támogatásával



MINISZTERELNÖKSÉG
NEMZETPOLITIKAI ÁLLAMTITKARSÁG



BETHLEN GÁBOR
Alap

Ismeretlen drogok

Akáciamézga

Küllem

A drogpor fehéres-sárgás színű, nedves ujjbeggyel megérintve tapadós.

Azonosítási reakció

Kémcsőbe szórt 0,5 g drogot 10 cm³ vízzel forró vízfürdőbe mártva melegítsünk 5 percig. Lehűlés és ülepités után a továbbiakban az elegy tisztájával dolgozzunk.

a) 2 cm³ oldathoz adjunk 2 csepp bázisos ólomacetát oldatot.

b) 2 cm³ oldathoz adjunk 1 csepp jóddoldatot.

Orvosi ziliz levél

Küllem

A drogpor szagtalan, zölde színű, molyhos.

Mikroszkópos azonosító vizsgálat

Kis mennyiségű drogport szórjuk tárgylemezre és cseppentsük meg klorálhidrátoldattal, ezután fedjük le fedőlemezzel és hagyjuk állni néhány percig. Ezt követően vizsgáljuk a drogot mikroszkóp alatt.

Keményítő vizsgálat

Küllem

Fénytelen, fehér-sárgásfehér, nagyon finom por, amely az ujjak között összenyomva csikorog.

Azonosítási reakció

0,2 g keményítőt 10 ml desztillált vízzel kémcsőben forró vízfürdőbe mártva öt percig melegítéssel oldjunk fel. Az oldathoz lehűlés után adjunk 1 csepp jóddoldatot, ezt követően az oldatot melegítsük fel újból.

Mikroszkópos azonosító vizsgálat

A keményítőport mikroszkóp alatt, legalább 20-szoros nagyítással, glicerín és víz 1:1 arányú keverékével megcseppentve vizsgáljuk. A keményítőszemcsék alakját és méretét vizsgáljuk.

Készült
a Magyar Kormány
támogatásával



MINISZTERELNÖKSÉG
NEMZETPOLITIKAI ÁLLAMTITKARSÁG



BETHLEN GÁBOR
Alap

Cickafark

Küllem

A drogpor szürkészöld színű, jellegzetes szagú.

Azonosítási reakció

EP-reakció (proazulének kimutatása): 0,1 g drogport helyezünk egy kémcsőbe, majd adjunk hozzá 5 cm³ EP-reagenst (*p*-dimetilamino-benzaldehid jégecetes oldata), és forró vízfürdőbe mártva melegítsük 5 percig.

Kutyabengekéreg

Küllem

A drogpor sárgás-zöldes-barna színű.

Azonosítási reakció

Erlenmeyer-lombikba szórt 0,5 g drogporhoz adjunk 10 cm³ etil-acetátot. Kb. 2 percig rázogatással végezzünk kivonást, majd a kivonatot vattapamaton szűrjük kémcsőbe. A szűrlethez adjunk kb. 1 cm³ 10%-os ammóniaoldatot, és rázzuk össze a kémcső tartalmát, majd várjuk meg a folyadékfázisok szétválását.

Hánytatógyökér

Küllem

A drogpor szürkésbarna színű.

Azonosítási reakció

Rubremetinreakció: Szórjunk 0,2 g drogport Erlenmeyer-lombikba, nedvesítsük meg a drogot néhány csepp 10%-os ammóniaoldatot, majd adjunk hozzá 10 cm³ etil-acetátot. Végezzünk kivonást 5 perces rázogatással. A kivonatot vattapamaton szűrjük meg. A szűrletet tegyük porcelántálba, majd forró vízfürdőn pároljuk be. A száraz maradékhoz adjunk morzsányi klorogénkristályt, majd a kristályokat cseppentsük meg 2-3 csepp 10%-os sósavval.

Kamillavirágzat

Küllem

A drogpor sárga színű, kellemes illatú.

Mikroszkópos azonosítási vizsgálat

Kevés drogport szórunk a mikroszkóp tárgylemezére és cseppentsük meg glicerin-víz 1:1 arányú elegyével, majd fedőlemezzel fedjük le. Ezt követően vizsgáljuk a drogot mikroszkóp alatt.



Azonosítási reakció

EP-reakció (proazulének kimutatása): 0,1 g drogport helyezünk egy kémcsőbe, majd adjunk hozzá 5 cm³ EP-reagenst (*p*-dimetilamino-benzaldehid jégecetes oldata), és forró vízfürdőbe mártva melegítsük 5 percig.

Kinafakéreg

Küllem

A drogpor vörösbarna színű, keserű.

Azonosítási reakció

Grahe-próba: 0,2 g drogport tegyünk száraz kémcsőbe, majd a kb. 45 °-os szögben tartott kémcső alját melegítsük Bunsen-égő lángja felett, ügyelve arra, hogy a kémcső felső harmada ne hevüljön fel.

Maszlaglevél

Küllem

A drogpor zöld színű, kissé bódító szagú.

Kimutatási reakció

Erlenmeyer-lombikba helyezett 0,5 g drogporhoz adjunk 10 cm³ 10%-os kénsavat, majd kb. 5 percig – a lombikot időnként megrázogatva – végezzük a kivonást. A kivonatot vattapamaton szűrjük meg.

Két kémcsőbe öntsünk 2-2 cm³ szűrletet, majd az egyik kémcsőhöz adjunk néhány csepp Dragendorff-reagenst (kálium-tetraiodo-bizmutát(III) ecetsavas oldata). Ezt követően hasonítsuk össze a kémcsövek tartalmát.

Medveszőlőlevél

Küllem

A drogpor zöldes színű.

Kimutatási reakció

Kémcsőbe szórt 0,1 g drogport nedvesítsünk meg néhány csepp 70%-os etanollal, majd adjunk hozzá 10 cm³ desztillált vizet. A kémcsövet forró vízfürdőbe mártva 2 percig végezzük a kivonást. A kivonatot vattapamaton szűrjük meg, majd a szobahőmérsékletűre hűlt kivonathoz adjunk 1 csepp FeCl₃-oldatot.

Készült
a Magyar Kormány
támogatásával



MINISZTERELNÖKSÉG
NEMZETPOLITIKAI ÁLLAMTITKÁRSÁG



BETHLEN GÁBOR
Alap

Tölgyfakéreg

Küllem

A drogpor vöröses-barna színű.

Kimutatási reakció

Kémcsőbe szórt 0,1 g drogport nedvesítsünk meg néhány csepp 70%-os etanollal, majd adjunk hozzá 10 cm³ desztillált vizet. A kémcsövet forró vízfürdőbe mártva 2 percig végezzük a kivonást. A kivonatot vattapamaton szűrjük meg, majd a szobahőmérsékletűre hűlt kivonathoz adjunk 1 csepp FeCl₃-oldatot.

Tragakanta

Küllem

A drogpor fehéres-sárgás színű, nedves ujjbeggyel megérintve tapadós.

Kimutatási reakció

Kémcsőbe szórt 0,5 g drogot 10 cm³ desztillált vízzel vízfürdőn melegítsünk 5 percig. Lehűlés után az elegy tisztáját osszuk szét két kémcsőbe.

a) 2 cm³ oldathoz adjunk 2 csepp bázisos ólomacetát oldatot.

b) 2 cm³ oldathoz cseppentsünk jóddoldatot.

Készült
a Magyar Kormány
támogatásával



MINISZTERELNÖKSÉG
NEMZETPOLITIKAI ÁLLAMTITKÁRSÁG



BETHLEN GÁBOR
Alap

