

Komlótohoz drog minőségi vizsgálata a kivonható anyagok meghatározásával / *Quality analysis of hop strobile by the determination of extractable matter*

1. BEVEZETŐ / INTRODUCTION

Komlótohoz drog (*Lupuli flos*) minőségi vizsgálata az etanollal kivonható anyagok tömegének meghatározásával. / *Quality analysis of hop strobile (Lupuli flos) and food supplements by the determination of mass of extractable matter by ethanol (70 per cent V/V).*

A minőségi meghatározás az Európai Gyógyszerkönyv 11.5 (Ph. Eur. 11.5.) szerinti módszer alapján történik. / *Qualitative analysis is carried out according to the method described in the European Pharmacopeia 11.5 (Ph. Eur. 11.5.).*

2. VIZSGÁLT TERMÉKEK / TESTED PRODUCTS

Megrendelő / Client	Indikáció Kft.
Rendelésszám / PO number	205

Terméknév / Product name	Azonosító / Lot number	Vizsgálat dátuma / Date of analysis
Komlótohoz	1625701	2024.06.04.

3. DOKUMENTÁCIÓ / DOCUMENTATION

Dokumentum / Document	Azonosító / ID
Monográfia száma / <i>Monograph number</i>	01/2011:1222
Vizsgálati protokoll / <i>Test protocol</i>	VP-LUP-EXT v01

<p>ACCREDIT LABORATÓRIUM</p> <p>Székhely: 6725 Szeged, Pálfy u. 52.3 Telephely: 6728 Szeged, Budapesti út 9. Tel.: +36305259395 e-mail: contact@accredit.hu www.accredit.hu</p>	<p>VIZSGÁLATI JELENTÉS <i>TEST REPORT</i></p> <p>MINŐSÉGI VIZSGÁLAT <i>QUALITY ANALYSIS</i></p> <p>KIVONHATÓ ANYAG / <i>EXTRACTABLE MATTER</i></p>	<p>Terméknév / Product name: Komlótohoz drog</p> <p>Azonosító / Document ID: VJ-LUP-EXT-001/2024</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. VIZSGÁLAT / MEASUREMENT

5,000 g porított növényi droghoz adjunk 150 ml 70%-os etanolt, melegítsük 10 percig vízfürdön 70 °C-on. Hűtsük le, szűrjük meg szűrőpapíron. A szüredék első 10 ml-ét dobjuk el. majd a szüredék 15,000 ml-ét vízfürdön szárazra párologtatjuk és 105 °C-on 2 órán át szárítjuk.

/ To 5.0 g of the powdered herbal drug add 150 mL of ethanol (70 per cent V/V) and heat for 10 min on a water-bath at 70 °C. Allow to cool, filter, and discard the first 10 mL of the filtrate. Evaporate 15.0 mL of the filtrate to dryness on a water-bath and dry in an oven at 100-105 °C for 2 h.

5. KIÉRTÉKELÉS / EVALUATION

A maradék legalább 0,125 g legyen. / *The residue weighs a minimum of 0.125 g.*

Számolás / Calculation:

$$(\%) = \left(\frac{m_R \times m_K}{m_F} \right) \div m_N \times 100$$

m_R = Kivont anyagok tömege (g) / *Weight of extracted matter (g)*

m_K = Kivonószer térfogata (ml) / *Volume of extracting solvent (mL)*

m_F = Szüredék térfogata (g) / *Volume of filtrate (mL)*

m_N = Bemérés (g) / *Weighing (g)*

6. KÖVETELMÉNY / REQUIREMENT

70%-os etanollal kivonható anyagok / *Extractable matter by ethanol (70 per centum V/V):*
minimum 25,0%.

7. EREDMÉNYEK / RESULTS

m_N	5,002 g
m_K	150 ml
m_F	14,997 ml
m_R	0,159 g

Azonosító / Lot number	Követelmény / Requirement	Eredmény / Result	Értékelés / Evaluation
1625701	min. 25,0%	31,8%	Megfelelt / Complies

Szeged, 2024. 06. 07.


.....**Dr. Csupor-Löffler Boglárka Ph.D**Ügyvezető / *Executive Director*Tel.: +36305259395
e-mail: contact@accredit.hu
.....**dr. Vollár Martin**Gyógyszeranalitikus / *Pharmaceutical analyst*