

Csalángyökér drog és étrend-kiegészítő termékek minőségi vizsgálata a kivonható anyagok meghatározásával / *Quality analysis of nettle root and food supplements by the determination of extractable matter*

1. BEVEZETŐ / INTRODUCTION

Csalángyökér drog (*Urticae radix*) és étrend-kiegészítő termékek minőségi vizsgálata a kivonható anyagok tömegének meghatározásával. / *Quality analysis of gentian root (Urticae radix) and food supplements by the determination of mass of extractable matter.*

A minőségi meghatározás az Európai Gyógyszerkönyv 11.5 (Ph. Eur. 11.5.) szerinti módszer (01/2022:2538) alapján történik. / *Qualitative analysis is carried out according to the method described in the European Pharmacopoeia 11.5 (01/2022:2538, Ph. Eur. 11.5.).*

2. VIZSGÁLT TERMÉKEK / TESTED PRODUCTS

Megrendelő / Client	Indikáció Kft.
Rendelésszám / PO number	24-35

Terméknév / Product name	Azonosító / Lot number	Vizsgálat dátuma / Date of analysis
Csalán gyökér	10/0404982	2024.05.14.

3. DOKUMENTÁCIÓ / DOCUMENTATION

Dokumentum / Document	Azonosító / ID
Monográfia száma / Monograph number	01/2022:2538
Vizsgálati protokoll / Test protocol	VP-URT-EXT v01

4. VIZSGÁLAT / MEASUREMENT

2,000 g porított növényi droghoz vagy étrend-kiegészítő termékhez adjunk 6 g víz és 14 g etanol (96 %) keverékét, majd 2 órán keresztül gyakori rázás mellett kivonást végzünk. Megszűrjük, majd a szüredék 5,000 g-ját vízfürdön szárazra párologtatjuk és 105 °C-on 2 órán át szárítjuk. / To 2.000 g of the powdered herbal drug or food supplement add a mixture of 6 g of water and 14 g of ethanol (96 per cent) and extract for 2 h, shaking frequently. Filter, evaporate 5.000 g of the filtrate to dryness on a water-bath and dry in an oven at 105 °C for 2 h.

5. KIÉRTÉKELÉS / EVALUATION

A maradék legalább 35 mg legyen. / The residue weighs a minimum of 35 mg.

Számolás / Calculation:

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

m_R = Kivonható anyagok tömege (g) / Weight of extractible matter (g)

m_K = Kivonószer tömege (g) / Weight of extracting solvent (g)

m_F = Szüredék tömege (g) / Weight of filtrate (g)

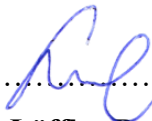
m_N = Bemérés (g) / Weighing (g)

6. KÖVETELMÉNY / REQUIREMENTKivonható anyagok / *Extractable matter*: minimum 20,0%.**7. EREDMÉNYEK / RESULTS**

m_N	2,002 g
m_K	20 g
m_F	5,025 g
m_R	0,036 g

Azonosító / Lot number	Követelmény / Requirement	Eredmény / Result	Értékelés / Evaluation
10/0404982	min. 7,0%	7,2%	Megfelelt / <i>Complies</i>

Szeged, 2024. 05. 14.


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