

## Hibiszkuszvirág csészelevél és étrend-kiegészítő termékek színezőkéesség meghatározása / *Determination of colouring intensity of roselle and food supplements*

### 1. BEVEZETŐ / INTRODUCTION

Hibiszkusz csészelevél (*Hibisci sabdariffae flos*) és étrend-kiegészítő termékek minőségi vizsgálata UV-VIS spektrofotometriás módszerrel a színezőkéesség meghatározása alapján. / *Quality analysis of roselle (Hibisci sabdariffae flos) and food supplements UV-VIS spectrometry based on the determination of colouring intensity.*

A minőségi meghatározás a Európai Gyógyszerkönyv 11.5 (Ph. Eur. VIII.) szerinti módszer (01/2013:1623) alapján történik. / *Qualitative analysis is carried out according to the method described in the European Pharmacopeia 11.5 (01/2013:1623, Ph. Eur. VIII.).*

### 2. VIZSGÁLT TERMÉKEK / TESTED PRODUCTS

<b>Megrendelő / Client</b>	Indikáció Kft.
<b>Rendelésszám / PO number</b>	23-04

<b>Terméknév / Product name</b>	<b>Azonosító / Lot number</b>	<b>Vizsgálat dátuma / Date of analysis</b>
Hibiszkusz 700 mg kapszula	07703	2024.01.02.

**3. DOKUMENTÁCIÓ / DOCUMENTATION**

<b>Dokumentum / Document</b>	<b>Azonosító / ID</b>
Monográfia száma / <i>Monograph number</i>	01/2013:1623
Vizsgálati protokoll / <i>Test protocol</i>	VP-HIB-UV v01

**4. MINTAELŐKÉSZÍTÉS / SAMPLE PREPARATION****4.1. Vizsgálati minta / Test solution**

Dörzsmozsárban elporított hibiszkuszvirág csészelevélből vagy étrend-kiegészítő termékből 1,0 g-ot bemérünk egy 100 ml-es Erlenmeyer lombikba, hozzáadunk 25 ml forrásban lévő tisztított vizet és vízfürdőn gyakori kevergetés közben 15 percig melegítjük. A forró keveréket egy 50,0 ml-es mérőlombikba szűrjük, Az Erlenmeyer lombikot és a szűrőt 3x5 ml meleg tisztított vízzel átöblítjük. Lehűlés után tisztított vízzel 50,0 ml-re egészítjük ki. Az így kapott oldat 5 ml-ét tisztított vízzel 50 ml-re hígítjuk. / *Measure 1.0 g of powder roselle or food supplement into a 100 mL flask add 25 mL of boiling purified water and heat for 15 min on a water-bath with frequent shaking. Filter the hot mixture into a 50 mL graduated flask; rinse successively the 100 mL flask and the filter with 3 quantities, each of 5mL, of warm purified water. After cooling, dilute to 50 mL with purified water. Dilute 5 mL of this solution to 50 mL with purified water.*

**4.2. Kompenzáló folyadék / Compensation liquid**

Tisztított víz. / *Purified water.*

**5. MÓDSZER / METHOD****5.1. Eszközök, berendezések / Tools, equipment**

Spektrofotométer / *Spectrophotometer:* UV-1900i

Küvetta / *quartz cell:* 10 mm /UV-VIS

**5.2. Módszerleírás / Method description**

Detektálás / Detection: 520 nm

**6. VIZSGÁLAT/ MEASUREMENT**

Mérjük meg az abszorbanciát 520 nm-en, kompenzáló folyadékként tisztított vizet használva. Az abszorbancia legalább 0,350 az egész drog esetén és legalább 0,250 az aprított drog vagy étrend-kiegészítő esetében. / Measure the absorbance at 520 nm using purified water as the compensation liquid. The absorbance is not less than 0.350 for the whole drug and not less than 0.250 for the cut drug or food supplement.

**7. EREDMÉNYEK / RESULTS**

Terméknév / Product name :		Hibiszkusz 700 mg kapszula			
Vizsgálat / Test		Színezőképesség / Colouring intensity			
Gyártási szám Product ID	Bemérés (g) Weighing (g)	Abszorbancia Absorbance	Átlag Mean	Szórás SD	RSD%
7703	1.000	0.314	0.307	0.011	3.5
	1.000	0.299			

A „Hibiszkusz 700 mg kapszula (07703)” minta színezőképessége megfelel a gyógyszerkönyvi követelménynek. / The colouring intensity of " Hibiszkusz 700 mg kapszula (07703)" sample complies with the pharmacopoeial requirement.

Szeged, 2024. 01. 25.



.....

**Dr. Csupor-Löffler Boglárka Ph.D**

Ügyvezető / *Executive Director*

Tel.: +36305259395  
e-mail: [contact@accredit.hu](mailto:contact@accredit.hu)



.....

**dr. Vollár Martin**

Gyógyszeranalitikus / *Pharmaceutical analyst*