

ACCREDIT LABORATÓRIUM Székhely: 6725 Szeged, Pálffy u. 52.3 Telephely: 6728 Szeged, Budapesti út 9. Tel.: +36305259395 e-mail: contact@accredit.hu www.accredit.hu	VIZSGÁLATI JELENTÉS TEST REPORT MINŐSÉGI VIZSGÁLAT QUALITY ANALYSIS MIKROSZKÓPOS AZONOSÍTÁS MICROSCOPIC IDENTIFICATION	Terméknév / Product name: Azonossági vizsgálat/ Identity verification Azonosító / Document ID: VJ-SIL-MIK-001/2024
---	---	---

**Gyógynövénydrog Európai Gyógyszerkönyv szerinti
mikroszkópos azonossági vizsgálata / Microscopic identity
verification of medicinal plant material according to the European
Pharmacopoeia**

1. BEVEZETŐ / INTRODUCTION

A máriatövis termés (*Silybi mariani fructus*) mikroszkópos azonosítása az Európai Gyógyszerkönyv 11.5 (Ph. Eur. 11.5) jellemzése alapján (01/2024:1860) történik. / *Microscopic identification of milk thistle fruit (Silybi mariani fructus) is carried out according to the description in the European Pharmacopoeia 11.5 (01/2024:1860, Ph. Eur. 11.5).*

A *Silybi mariani fructus* definíciója / *Definition of Silybi mariani fructus:*

A drog a máriatövis - *Silybum marianum* (L.) Gaertn. bóbíta nélküli, érett kaszattermése. / *Mature fruit, devoid of the pappus, of Silybum marianum (L.) Gaertn.*

2. VIZSGÁLT TERMÉKEK / TESTED PRODUCTS

Megrendelő / Client	Indikáció Kft.
Rendelésszám / PO number	214

Terméknév / Product name	Azonosító / Lot number	Vizsgálat dátuma / Date of analysis
Máriatövis mag pellet	LOTMTML05064	2024.07.11.

 <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 TEST REPORT</p> <p>MINŐSÉGI VIZSGÁLAT QUALITY ANALYSIS</p> <p>MIKROSZKÓPOS AZONOSÍTÁS MICROSCOPIC IDENTIFICATION</p>	<p>Terméknév / Product name: Azonossági vizsgálat/ <i>Identity verification</i></p> <p>Azonosító / Document ID: VJ-SIL-MIK-001/2024</p>
---	---	---

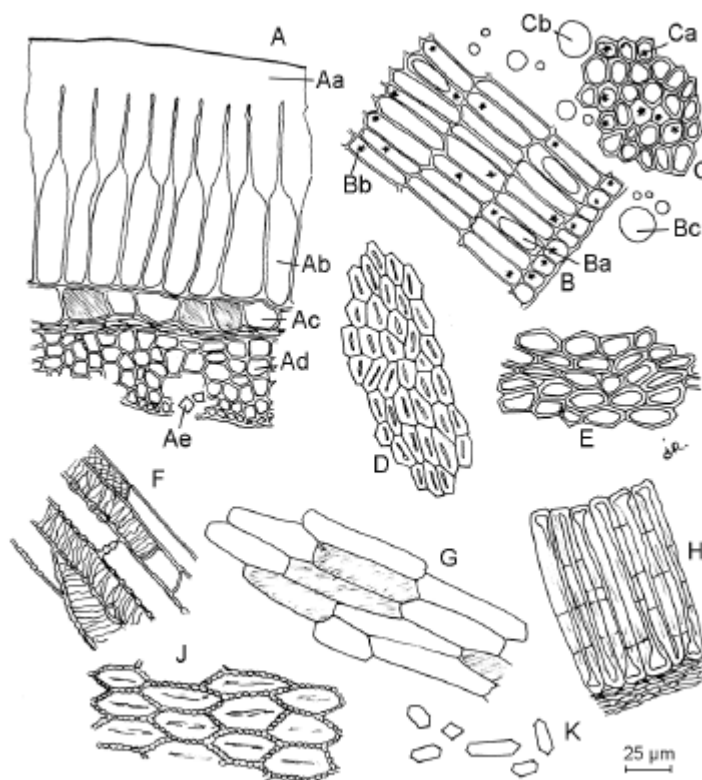
3. DOKUMENTÁCIÓ / DOCUMENTATION

Dokumentum / Document	Azonosító / ID
Monográfia száma / <i>Monograph number</i>	01/2024:1860
Vizsgálati protokoll / <i>Test protocol</i>	VP-SIL-MIK v01

4. AZONOSÍTÁS / IDENTIFICATION

A drogpor barnássárga színű, de sötétebb darabkák is láthatók benne. A drogport mikroszkóp alatt, R klorál-hidrát-oldatban vizsgálva, benne az exo(epi)karpium töredékei figyelhetők meg, melyek felülnézetben sokszögletű, színtelen sejtek; ezek ürege helyzetüktől függően viszonylag nagyok [D] vagy vékony résnek [E] látszik. Pigmentrétegből származó parenchimasejt-csoportok is jelen vannak, melyek közül néhány élénkpiros színű anyagot tartalmaz [G]. Igen gyakoriak az élénksárga, gödörkés sejtfallal és szűk sejtüreggel rendelkező nagy szklereidacsoportok [H, J], melyek a maghéjból származnak. Ritkán láthatók még apró sejtekből álló, gödörkés és bibircses falú parenchima-részletek is. Számos, sziklevél eredetű, vékony falú parenchimasejt is megfigyelhető [B, C], ezek olajcseppeket [Ba] és elszórtan kalcium-oxalát rozettakristályokat [Bb, Ca] tartalmaznak. Elszórt olajcseppek [Bc, Cb] és néhány nagyobb kalcium-oxalát oszlop-kristály is látható [K]. / *The powder is brownish-yellow with darker specks. Examine under a microscope using chloral hydrate solution. The powder shows the following diagnostic characters: fragments of the epicarp in surface view, composed of colourless cells, polygonal, with a lumen appearing as a small slit (viewed from above [D]) or appearing fairly large (viewed from below [E]); groups of elongated cells from the pigment layer, in surface view, some of them containing bright red colouring matter [G]; numerous sclereids of the testa, bright yellow with finely pitted walls and a narrow lumen, appearing as a palisade in transverse section [H] and spindle-shaped in surface view [J]; fragments of the fruit (transverse section [A]), showing a very thick cuticle [Aa], elongated cells of the epicarp in a palisade arrangement showing a very narrow lumen under the cuticle [Ab], the pigmented layer [Ac] and several layers of the mesocarp [Ad] some of which contain prisms of calcium oxalate [Ae]; fragments of the mesocarp (longitudinal section [F]) with cells with finely reticulate and beaded walls; numerous parenchymatous cells from the cotyledons (transverse*

section [B], surface view [C]), containing oil droplets [Ba] and small cluster crystals of calcium oxalate [Bb, Ca]; numerous scattered oil droplets [Bc, Cb] and prisms of calcium oxalate [K].



5. EREDMÉNY / RESULTS

Megfelel. / *Complies.*



Szeged, 2024. 07. 12.

.....


Dr. Csupor-Löffler Boglárka Ph.D

Ügyvezető / *Executive Director*

Tel.: +36305259395
e-mail: contact@accredit.hu

.....


dr. Vollár Martin

Gyógyszeranalitikus / *Pharmaceutical analyst*