Fűszer- és gyógynövény	
Magyar név	Provans-i levendula
Latin név	Lavandula x intermedia 'Grosso'
Származási hely	P33 Irodaház Levendulaliget, Pogány
Termesztési mód	Biogazdálkodás
Aromavíz	
Növényi rész	Virágzat
Kinyerési mód	Lepárlási desztilátum - a levendulavirág vízgőzzel kioldott, vízben maradó anyagtartalma
Tisztasági fok	100% természetes
Illat	Friss, kesernyés
Fő hatások	Antibakteriális, fertőtlenítő és gyulladáscsökkentő hatás
Felhasználhatóság	Belsőleg: cseppek, belégzés, inhalálás Külsőleg: ecsetelés, borogatás, bedörzsölés, fürdő
Előállítás éve	2020
Gyártó, forgalmazó	
Név	Juhász Zoltán
Cím	7666 Pogány, Rozmaring u. 4.
Honlap	www.P33levendula.hu
Telefon	+36 30 947 4932
Vizsgáló laboratórium	
Név	Bálint Analitika Kft
Cím	1116 Budapest, Fehérvári út 114
Telefon	+36 1 206 0732
Akkreditáció	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Jegyzőkönyv száma	21-531/14
Mintavétel időpontja	2021.06.08.

LEVENDULA AROMAVÍZ MINŐSÉGE

Paraméter, összetevő	Mérték-egység	Mért érték	Értékelés
Külső		Színtelen, átlátszó, tiszta, üledékmentes folyadék	Tárolása levegő kizárása mellett fénytől védett, hűvös helyen történt
Szag		Levendulavirág jellegzetes illata, minden mellékhatás nélkül	Összetételének változása elhanyagolható
Sűrűség	g/ml	0,998147	
Hatóanyag tartalom	%	1,0	A termék kis mennyiségben tartalmaz hatóanyagot
Észtertartalom	mg KOH/g	<0,6	Alacsony észter tartalmú
Savszám	mg KOH/g	0,34	A hatóanyag észter tartalmának nagy része karbonsavvá alakult.
Elszappanosítási szám	mg KOH/g	<0,1	Szappanosodásra nem hajlamos.
Hatóanyag tartalom			
Linalool (linalol)	%	30,5	Illata virágos, kissé fűszeres, a termék meghatározó illóanyaga
Linalil-acetát	%	<0,01	A desztilláció során linaloollá alakult formája marad az aromavízben.
Kámfor	%	0,4	Kismértékben van jelen a termékben, így illata alig kivehető
Cineol	%	0,1	Kismértékben van jelen a termékben, így illata alig kivehető
D-limonén	%	<0,01	Nincs jelen a termékben.
Geraniol	%	1,2	A desztilláció során a növény geranl-acetát tartalmából keletkezik, és az aromavízben marad.
cisz-linoliol-oxid	%	6,7	A növény illóanyagából a desztilláció során oxidációval keletkezik azonos mértékben a cisz- és a transz térszerkezettel.
transz-linoliol-oxid	%	6,3	
4-terpineol	%	27,0	Monoterpén alkohol származék, jól oldódik vízben, a termék meghatározó alkotója
α-terpineol	%	16,7	Monoterpén alkohol származék, jól oldódik vízben, a termék emeghatározó alkotója

A levendula virágában levő illó anyagokat vízgőz desztillációval nyerik ki, melynek során a visszamaradó virágvíz - aromavíz - nem tartalmaz fenoloidokat, illó szénhidrogéneket, csak oxigén tartalmú illó anyagokat, továbbá kisebb arányban tartalmaz nem illó (szagtalan), íz nélküli illetve keserű ízt adó anyagokat is.

A levendula virágban nagy arányban jelen levő erős, jellegzetes illatú alkotói korlátozottan oldódnak vízben, ezért az aromavíz illóanyag tartalma alacsony.

Az aromavízben jelen levő hatóanyagok szervezetre gyakorolt hatása

Linalool (linalol)	Nyugtató, anxiolítikus, antiepiliptikus hatású
4-terpineol α-terpineol	Antibakteriális, antifungális, antivirális hatású, javítja a vese működését, fokozza a víz kiválasztását.
cisz-linoliol-oxid transz-linoliol-oxid	Gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító, nyugtató hatású,
Geraniol	Szaglás útján a központi idegrendszerre hat, szabályozza a hangulatot, a közérzetet, nyugtató, anxiolítikus, antiepiliptikus hatású
Kámfor	Gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító, helyi vérkeringést serkentő hatású, reumás és izom fájdalmakat csökkenti
Cineol	Antibakteriális, gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító, helyi vérkeringést serkentő hatású, reumás és izom fájdalmakat csökkenti

Az aromavíz illóolaj tartalma miatt hűsítő, köptető, keringést fokozó, hangulatjavító, nyugtató hatású, anxiolítikus és antiepileptikus hatást csak korlátozott mértékben képes kifejteni.

Veszprém, 2021. július 8.

.....
Gyulai Gyöngyi
okl. vegyészmérnök, műszeres analitikai szakmérnök

LÁK Kft.
1075 Budapest, Kazinczy u. 52. B/II. 21.
Asz.:13410485-2-42
OTP: 11748007-20141130
Csz: 01-09-733814

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

P33 Levendulaliget Pogány

MEGBÍZÓ: LÁK Kft.
1075 Budapest, Kazinczy u. 52.B. II./21.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-7865839[illegible]
4.

A jegyzőkönyv 3 db számozott oldalt tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2021. június – július

Vizsgálati jegyzőkönyv
P33 Levendulaliget Pogány

Megbízó: LÁK Kft.

Munkaszám: 21-531

Minták belső kódja: 21-531/14

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.06.08.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

21-531/14 **A kijelölt termékminta sűrűség, törésmutató, víztartalom, észterszám, savszám, elszappanosítási szám, linalool, linalil-acetát, kámfor, cineol, D-limonén és geraniol vizsgálata.**

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!
A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!
Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Laborkód	**21-531/14**			
Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat befejezésének ideje	**06.08./06.11.**			
Vizsgálati komponens	**Alkalmazott vizsgálati módszer**	**Teljesítményjellemzők**		**Vizsgálati eredmény**
Sűrűség[NA]	MSZ EN ISO 12185:1998	Alsó méréshatár [g/cm^3]	0,0001	0,998147 g/cm^3
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
Észterszám	MSZ 3633:1981 (visszavont szabvány) 6. fejezet	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,6	<0,6 mg KOH/g
Savszám	MSZ EN ISO 660:2009 (visszavont szabvány)	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,1	0,34 mg KOH/g
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
Elszappanosítási szám	MSZ EN ISO 3657:2013 (visszavont szabvány)	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,1	<0,1 mg KOH/g
linalool	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	Lásd: táblázat
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
linalil-acetát	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
kámfor	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
cineol	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
D-limonén	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
geraniol	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	

P33 Levendulaliget Pogány

Termékminta linalool, linalil-acetát, kámfor, cineol, D-limonén és geraniol tartalom mérési eredményei terület%

Beérkezés dátuma: 2021.06.08.

Labor kód	21-531/14
Minta jele / **Komponensek**	**Levendula aromavíz**
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	06.23./06.25.
linalool	30,5
linalil-acetát	nd
kámfor	0,4
cineol	0,1
D-limonén	nd
geraniol	1,2
cisz-linoliol-oxid	6,7
transz-linoliol-oxid	6,3
4-terpineol	27,0
α-terpineol	16,7

A módszer kimutatási határa (nd): 0,01 terület%

A jegyzőkönyvet készítette:

Pécsi Adrienn

Témavezető:

Szukicsné Madarász Rita
osztályvezető

Budapest, 2021.07.05.