herkon d.o.o. MOSTAR
PODUZEĆE ZA KONTROLU KVALITETE I KOLIČINE ROBE
Biskupa Čule 10 Tel. +387 36 33 07 72 Fax +387 36 32 14 54 e-mail info@herkon.ba www.herkon.ba

IZVJEŠĆE O KAKVOĆI br.: MO-184/25

PREDMET ISPITIVANJA: *Eterično ulje SMILJA (Helichrysum italicum)*
DATUM PRIJEMA UZORKA: 02.12.2025.
NALOGODAVAC:
PROIZVOĐAČ:
LABORATORIJSKO ISPITIVANJE: 06.2-46-9-KM-1193-3/25 od 10.12.2025.

UTVRĐENA KAKVOĆA

ID UZORKA	ISPITNI PARAMETAR/KOMPONENTA	ISPITNA METODA	REZULTAT V/V (%)
MO-184 eterično ulje smilja	1R-α-pinene	GC/MS	18,73
	β-pinene	GC/MS	0,35
	β-myrcene	GC/MS	0,15
	o-cymene	GC/MS	0,18
	p-cymene	GC/MS	0,20
	D-limonene	GC/MS	4,56
	isobutyl angelate	GC/MS	0,19
	γ-terpinene	GC/MS	0,40
	terpinolene	GC/MS	0,24
	linalool	GC/MS	0,67
	2-methyl 1-butyl angelate	GC/MS	0,99
	terpinen-4-ol	GC/MS	0,32
	italdione (MW=170)	GC/MS	0,15
	L-α-terpineol	GC/MS	0,45
	nerol	GC/MS	0,69
	amyl angelate, 4-methyl-	GC/MS	0,35
	neryl acetate	GC/MS	9,08
	ylangene	GC/MS	0,33
	α-copaene	GC/MS	4,10
	isoitalicene	GC/MS	0,17
	italicene	GC/MS	4,83
	isocaryophyllene	GC/MS	0,10
	cis-α-bergamotene	GC/MS	1,54
	caryophyllene	GC/MS	6,12
	trans-α-bergamotene	GC/MS	1,56
	italdione (MW=210)	GC/MS	2,73

Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Parametri su ispitivani prema zahtjevu nalogodavca.

Izvješće bez potpisa i pečata nije važeće. Umnožavanje Izvješća dopušteno je samo uz odobrenje Herkon d.o.o. Mostar Inspekcijskog tijela

MO-184 eterično ulje smilja	humulene	GC/MS	0,34
	geranyl propionate	GC/MS	1,30
	acoradiene	GC/MS	0,35
	4-epi-α-acoradiene	GC/MS	0,34
	γ-selinene	GC/MS	3,07
	γ-curcumene	GC/MS	13,60
	α-curcumene	GC/MS	5,41
	β-selinene	GC/MS	4,74
	italdione (MW=224)	GC/MS	0,79
	α-selinene	GC/MS	6,06
	α-muurolene	GC/MS	0,45
	β-cadinene	GC/MS	0,24
	β-curcumene	GC/MS	0,98
	α-panasinsene	GC/MS	0,23
	δ-cadinene	GC/MS	1,51
	italdione (MW=238)	GC/MS	0,50
	guaiol	GC/MS	0,14
	rosifoliol	GC/MS	0,48
	selin-6-en-4α-ol	GC/MS	0,13
	eudesm-7(11)-en-4-ol	GC/MS	0,17

LABORATORIJSKO MIŠLJENJE I TUMAČENJE

- U izvješću su navedeni spojevi karakteristični za eterična ulja smilja.
- Uzorak eteričnog ulja smilja rastvoren je u n-hexanu HPLC grade.
- U prilogu se nalazi detaljan izvještaj sa GCMS instrumenta uz podatke o identifikaciji spojeva na osnovu baza spojeva NIST i Wiley (MassHunter\Library\Wiley7Nist05).

Prilikom analize kromatograma nije primijećeno prisustvo tvari koje se ne mogu očekivati u sastavu eteričnog ulja!

U Mostaru, 10.12.2025.

"HERKON" d.o.o. MOSTAR 4

M.P.

Izvješće izradio/la:

potpis

Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Parametri su ispitivani prema zahtjevu nalogodavca.

Izvješće bez potpisa i pečata nije važeće. Umnožavanje Izvješća dopušteno je samo uz odobrenje Herkon d.o.o. Mostar Inspekcijskog tijela