

ATEST O KVALITE VÝROBKU

Kakao, CO₂-se extrakt

Kód produktu: CO180

INCI: Theobroma Cacao Extract

CAS n°: 84649-99-0

EINECS n°: 283-460-6

Šarža: 912003

Dátum min. trvanlivosti: 03/2026

Chemicko-fyzikálna špecifikácia:

Parameter	Metóda	Limity	Namerané
Vzhľad	Bielohnedá pevná hmota pri 20°C, pri 40°C olej, charakteristický zápach		
Zloženie mastných kyselín :			
Palmitic Acid C16:0	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	34,8 %
Palmitoleic Acid C16:1 w7	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	0,37 %
Stearic Acid C18:0	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	27,4 %
Oleic Acid C18:1 w9	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	31,3 %
Linoleic Acid C18:2 w6	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	5,1 %
Alpha Linolenic acid C18:3 w3	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	0,32 %
Arachidic Acid C20:0	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	0,54 %
Theobromín	21.144.02, HPLC	nešpecifikované	0,10 %
Theofilín	21.144.02, HPLC	nešpecifikované	0,02 %
Kofeín	21.144.02, HPLC	≤ 7	5,2 %
GCMS stopa	GCMS, Kakao met.	Štandard	Spĺňa
Kvantitatívna analýza senzorických zložiek:			
2,3-butándiol	GCMS	> 0,1	0,1 %
Fenyletyl alkohol	GCMS	nešpecifikované	0,012 %
Pyrazín, 2,6 dimetyl	GCMS	nešpecifikované	0,002 %
Tetrametylpyrazín	GCMS	nešpecifikované	0,010 %
Pyrazín, trimetyl	GCMS	nešpecifikované	0,003 %
Iné pyrazíny	GCMS	nešpecifikované	0,002 %
Pyrazíny celkovo	GCMS	> 0,01	0,017 %
Estery (Etyllaurát, dodekanoic etyl ester, tetradekanoic etyl ester)	GCMS	nešpecifikované	0,20 %

Sídlo / Hlavný sklad:

Handymade s.r.o.

Montážna 15

97101 PRIEVIDZA

Kontakt:

Tel: +421 950 333 113

E-mail: info@handymade.sk

Web: www.handymade.sk



Parameter	Metóda	Limity	Namerané
Nonadekanón	GCMS	nešpecifikované	0,18 %
Pentadekanón	GCMS	nešpecifikované	0,022 %
Laktón	GCMS	nešpecifikované	0,012 %
Benzopyrén	21.177.02, GCMS	< 0,005	Spĺňa
Benzopyrény celkovo (Benzaantracén, Benzofluoantén a chryzén)	21.177.02, GCMS	< 0,030	Spĺňa

Skladovanie: skladujte na suchom a tmavom mieste

Krajina pôvodu: Nemecko

Vyhotovené: 03.03.2025

Sídlo / Hlavný sklad:

Handymade s.r.o.
Montážna 15
97101 PRIEVIDZA

Kontakt:

Tel: +421 950 333 113
E-mail: info@handymade.sk
Web: www.handymade.sk



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Cocoa CO₂-se Extract

Product Code: CO180

INCI: Theobroma Cacao Extract

CAS n°: 84649-99-0

EINECS n°: 283-460-6

Batch: 912003

Best before date: 03/2026

Chemical-physical specification:

Parameter	Method	Limits	Results
Appearance	At room temperature white to light brown solid product, at 40°C liquid oil, typical sweet cocoa smell		
Fatty acid composition:			
Palmitic Acid C16:0	21.156.03, GCFID	Not specified	34,8 %
Palmitoleic Acid C16:1 w7	21.156.03, GCFID	Not specified	0,37 %
Stearic Acid C18:0	21.156.03, GCFID	Not specified	27,4 %
Oleic Acid C18:1 w9	21.156.03, GCFID	Not specified	31,3 %
Linoleic Acid C18:2 w6	21.156.03, GCFID	Not specified	5,1 %
Alpha Linolenic acid C18:3 w3	21.156.03, GCFID	Not specified	0,32 %
Arachidic Acid C20:0	21.156.03, GCFID	Not specified	0,54 %
Theobromine	21.144.02, HPLC	Not specified	0,10 %
Theophylline	21.144.02, HPLC	Not specified	0,02 %
Caffeine	21.144.02, HPLC	≤ 7	5,2 %
GCMS fingerprint	GCMS, Kakao met.	Standard	pass
Quantitative analysis of flavour compounds			
2,3-butanediol	GCMS	> 0,1	0,1 %
Phenylethyl alcohol	GCMS	Not specified	0,012 %
Pyrazine, 2,6 dimethyl	GCMS	Not specified	0,002 %
Tetramethylpyrazine	GCMS	Not specified	0,010 %
Pyrazine, trimethyl	GCMS	Not specified	0,003 %
Other pyrazines	GCMS	Not specified	0,002 %
Sum of pyrazines	GCMS	> 0,01	0,017 %

Address:

Handymade s.r.o.
Montážna 15
97101 PRIEVIDZA SLOVAKIA

Contact:

Tel: +421 950 333 113
E-mail: info@handymade.sk
www.handymade.sk



Ester (Ethyl laurate, dodecanoic ethyl ester, tetradeconoic acid ethyl ester)	GCMS	Not specified	0,20 %
Parameter	Method	Limits	Results
Nonadekanone	GCMS	Not specified	0,18 %
Pentadekanone	GCMS	Not specified	0,022 %
Laktones	GCMS	Not specified	0,012 %
Benzopyrene	21.177.02, GCMS	< 0,005	Pass
Sum of Benzopyrynes (Benzaanthracene, Benzofluoanthene a chrysene)	21.177.02, GCMS	< 0,030	pass

Storage: store on dry and dark place

Country of origin: Germany

Date of issue: 03.03.2025

Address:

Handymade s.r.o.
Montážna 15
97101 PRIEVIDZA SLOVAKIA

Contact:

Tel: +421 950 333 113
E-mail: info@handymade.sk
www.handymade.sk