

MONTASPRO
Herr Stefano Cipolletta
Alte Gasse 9
4657 Dulliken



Prüfbericht

2021L07195 / 1

Berichtsdatum 16. März 2021 / 16:59
Referenz PO: A2-2039
Rechnungsreferenz PO: A2-2039
Auftragstyp Allg. Untersuchungen
Auftraggeber MONTASPRO, Herr Stefano Cipolletta
Einsender MONTASPRO

Bericht	Prüfmuster	Kurzbeurteilung
2021L07195 / 1	MONTASPRO extra vergine Olio di oliva	Anforderung erfüllt

Identifikation 1021/20.04.2022 Eingangsdatum 24.02.2021
Menge 0.75l

Bewertung

Erfüllte Anforderungen

Die bewertbaren Prüfkriterien erfüllen die Anforderungen.

Beurteilungsgrundlagen

EWG 2568/91 EWG 2568/91: Verordnung über die Merkmale von Olivenölen und Oliventresterölen sowie die Verfahren zu ihrer Bestimmung

Inhaltsstoffe		
Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit
Hydroxytyrosol CAS 10597-60-1 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	6	mg/kg
Tyrosol CAS 501-94-0 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	4	mg/kg BG: 1
Decarboxymethyl Oleuropein Aglycon, Dialdehyde Form (3,4 DHPEH-EDA) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	69	mg/kg BG: 3
Decarboxymethyl Ligstroside Aglycon Dialdehyde Form (p, HPEA-EDA) CAS 151194-92-2 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	61	mg/kg BG: 3

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Inhaltsstoffe		
Parameter Methode (Standort)	Resultat Einheit	
Summe Lignane <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	68 mg/kg	BG: 1
Oleuropein Aglycon (3,4 DHPEA-EA) CAS 31773-95-2 <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	38 mg/kg	BG: 3
Ligstroside Aglycon (p, HPEA-EA) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	5 mg/kg	BG: 3
Summe Polyphenole (als Tyrosol) <i>Extern (na) LC-UV (extern)</i>	371 mg/kg	BG: 30

Technologische Prüfungen		
Parameter Methode (Standort)	Resultat Einheit	
Dichte bei 20 °C <i>LCAMET65 (na) Pyknom./Biegeschwinger (Dietikon)</i>	0.9124 g/ml	

Fettkennzahlen			
Parameter Methode (Standort)	Resultat Einheit	Wert / Beurteilungsgrundlagen	
Peroxidzahl <i>LCBMET06 (na) Potentiometrie (Dietikon)</i>	2.9 meq O ₂ /kg	20.0	Höchstwert (EWG 2568/91)
Freie Fettsäuren (als Ölsäure) <i>LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)</i>	0.14 g/100g	0.80	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
Säurezahl <i>LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)</i>	0.3 mg KOH/g		BG: 0.2
Säuregrad (1mol/l Lauge) <i>LCBMET10 (na) Potentiometrie (Dietikon)</i>	0.5 ml/100g		BG: 0.3
Delta K <i>LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)</i>	<0.001	0.01	Höchstwert (EWG 2568/91)
K 232 <i>LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)</i>	1.860	2.5	Höchstwert (EWG 2568/91)
K 270 <i>LCBMETK01 (na) UV-VIS (Dietikon)</i>	0.136	0.22	Höchstwert (EWG 2568/91)
Fettsäuren (FS) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	Verteilung		
C 4 (Buttersäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 6 (Capronsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 8 (Caprylsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 10 (Caprinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 12 (Laurinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 14 (Myristinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.03 %	0.03	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.03
C 14:1 (Myristoleinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 15 (Pentadecansäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %		BG: 0.1
C 16 (Palmitinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	13.5 %	7.5 - 20.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 16:1 (Palmitoleinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.8 %	0.3 - 3.5	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 17 (Margarinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1 %	0.3	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Fettkennzahlen				
Parameter	Resultat	Einheit	Wert/ Beurteilungsgrundlagen	
<i>Methode (Standort)</i>				
C 17:1 (Heptadecansäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.3	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18 (Stearinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	1.9	%	0.5 - 5.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18:1 trans (Elaidinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.05	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
C 18:1 (Oelsäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	74.7	%	55.0 - 83.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18:1 (Oelsäure-cis-Isomere) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 18:2 trans (trans-Linolsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.05	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
C 18:2 (Linolsäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7.4	%	3.5 - 21.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18:2 (Linolsäure-cis-Isomere) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 20 (Arachinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.2	%	0.6	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18:3 (GLA gamma-Linolensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 18:3 trans (trans-Linolensäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.05	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
Summe C18:2/C18:3-trans-Isomere <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.05	%	0.05	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
C 20:1 (Gadoleinsäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.4	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 18:3 (ALA alpha-Linolensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.8	%	1.0	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.05
C 21 (Heneicosäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 18:4 (Stearidonsäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 20:2 (Eicosadiensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 22 (Behensäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.2	Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 20:3 (Dihomogammalinolensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 22:1 (Erucasäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 20:3 alpha (Eicosatriensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 20:4 (Arachidonsäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.4	%		BG: 0.1
C 20:4 (Eicosatetraensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1
C 22:2 (Docosadiensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%		BG: 0.1

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Fettkennzahlen			
Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit	Wert / Beurteilungsgrundlagen
C 24 (Lignocerinsäure) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	0.2 Höchstwert (EWG 2568/91) BG: 0.1
C 20:5 (EPA Eicosapentaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG: 0.1
C 24:1 (Nervonsäure/Omega 9) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG: 0.1
C 22:4 (Docosatetraensäure/Omega 6) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG: 0.1
C 22:5 (DPA Docosapentaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG: 0.1
C 22:6 (DHA Docosahexaensäure/Omega 3) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	%	BG: 0.1
andere Fettsäuren (nicht identifiziert) <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	0.1	%	BG: 0.1
gesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	14.9	g/100g	BG: 0.1
einfach ungesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	71.8	g/100g	BG: 0.1
mehrfach ungesättigte FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	8.1	g/100g	BG: 0.1
trans FS bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	g/100g	BG: 0.1
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	746	mg/100g Fett	BG: 100
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Fett <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7'399	mg/100g Fett	BG: 100
gesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	13.6	g/100ml	
einfach ungesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	65.5	g/100ml	
mehrfach ungesättigte FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	7.4	g/100ml	
trans FS bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	<0.1	g/100ml	
Summe Omega 3 Fettsäuren bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	681	mg/100ml	
Summe Omega 6 Fettsäuren bez. Produkt <i>LCBMETF02 GC-FID (Dietikon)</i>	6'750	mg/100ml	

Vitamine			
Parameter	Resultat	Einheit	
<i>Methode (Standort)</i>			
alpha-Tocopherol CAS 10191-41-0 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	22.7	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
beta-Tocopherol CAS 148-03-8 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	0.1	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
gamma-Tocopherol CAS 54-28-4 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	1.1	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
delta-Tocopherol CAS 119-13-1 <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	nicht nachgewiesen	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
Gesamttocopherol <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	23.9	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05
Vitamin E Aktivität <i>LCBMETT02 LC-FLD (Dietikon)</i>	23	mg/100g	BG: 0.1 NG: 0.05

Bericht freigegeben durch: Dr. Thomas Gude, Prüfleiter

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Für Rückfragen steht Ihnen gerne Ihr Kundenberater zur Verfügung:

Frau Nicole Mauser, Telefon +41 58 577 10 90