

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 12-04764

Seite 2 von 5

Eingang: 08.03.12 Erledigt: 18.05.12

Auftraggeber: KdNr. 65771
 Herr René Hammerbauer
 CH-8607 Feldmeilen

Position: 1

Proben-Nr.: 12-04764-001

Probenname: Hanfpellets

Verpackung: Plastikbeutel

Menge: 741 g

Code - Methode, Messtechnik

Parameter	Resultat	Einheit	Richtwert	Toleranzwert	Grenzwert	BG / NG (LOQ / LOD)
-----------	----------	---------	-----------	--------------	-----------	------------------------

Nährstoffe

VDLNGRA005 - VDLUFA, gravimetrisch	Wassergehalt	72.1 g/kg				
VDLNGRA001 - VDLUFA, gravimetrisch	Rohasche	78.8 g/kg				
VDLNTIT003 - VDLUFA, Kjeldahl	Rohprotein Nx6.25	89.8 g/kg				
VDLNGRA003 - VDLUFA, gravimetrisch (Soxhlet)	Rohfett	12.2 g/kg				
SLMNGRA004 - SLMB, gravimetrisch (Säureaufschluss)	Gesamtfett	18.7 g/kg				
VDLNGRA006 - VDLUFA, ANKOM gravimetrisch	Rohfaser	372 g/kg				
GFENBER001 - GfE, berechnet	VEP (Pferd)	6.2 MJ/kg				

Fettsäuregehalt

SLMNB012 - SLMB, GC-FID berechnet				
Capronsäure	C6	nb g/kg		0.004
Caprylsäure	C8	0.06 g/kg		
Caprinsäure	C10	0.06 g/kg		
Laurinsäure	C12	0.06 g/kg		
Myristinsäure	C14	0.09 g/kg		
Palmitinsäure	C16	4.0 g/kg		
Margarinsäure	C17	0.1 g/kg		
Stearinsäure	C18	1.0 g/kg		
Arachinsäure	C20	0.6 g/kg		
Behensäure	C22	0.5 g/kg		
Lignocerinsäure	C24	0.5 g/kg		

Einfach ungesättigte Fettsäuren (MUFA)

Palmitoleinsäure	C16:1	0.09 g/kg
Oelsäure	C18:1	3.1 g/kg
Gadoleinsäure	C20:1	0.1 g/kg

Legende: nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG)
 nb = nicht bestimmbar (unterhalb BG)

NG = Nachweisgrenze
 BG = Bestimmungsgrenze

KBE = Kolonienbildende Einheiten
 TS = Trockensubstanz



Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 12-04764

Seite 3 von 5

Eingang: 08.03.12 Erledigt: 18.05.12

Auftraggeber: KdNr. 65771
Herr Renè Hammerbauer
CH-8607 Feldmeilen
1
Position:
Proben-Nr.: 12-04764-001
Probenname: Hanfpellets
Verpackung: Plastikbeutel
Menge: 741 g

Code - Methode, Messtechnik

Parameter	Resultat	Einheit	Richtwert	Toleranzwert	Grenzwert	BG / NG (LOQ / LOD)
-----------	----------	---------	-----------	--------------	-----------	------------------------

Einfach ungesättigte Fettsäuren (MUFA)

SLMNB012 - SLMB, GC-FID berechnet

Erucasäure	C22:1	nb g/kg				0.004
Selacholeinsäure	C24:1	nb g/kg				0.004

Polyenfettsäuren (PUFA)

Linolsäure	C18:2	3.4 g/kg				
alpha-Linolensäure	C18:3	1.2 g/kg				
gamma-Linolensäure	C18:3	0.05 g/kg				
Parinarsäure	C18:4	nb g/kg				
Eicosadiensäure	C20:2	0.01 g/kg				0.004
Eicosatriensäure	C20:3	0.02 g/kg				
Arachidonsäure	C20:4	0.01 g/kg				
Eicosapentaensäure	C20:5	nb g/kg				
Docosadiensäure	C22:2	nb g/kg				0.004
Docosatetraensäure	C22:4	nb g/kg				0.004
Docosapentaensäure	C22:5	0.1 g/kg				0.004
Docosahexaensäure	C22:6	0.03 g/kg				

Fettsäuren Summen

Gesättigte Fettsäuren	7.0 g/kg
Einfach ungesättigte FS	3.3 g/kg
Mehrfach ungesättigte FS	4.8 g/kg
Omega-3-Fettsäuren	1.4 g/kg
Omega-6-Fettsäuren	3.4 g/kg

Gesamtaminosäuren

INTNLCH003 - UFAG, HPLC-UV

Alanin	ALA	4.2 g/kg
Ammonium	NH4	1.7 g/kg
Arginin	ARG	4.6 g/kg
Asparaginsäure	ASP	8.1 g/kg

INTNLCH005 - UFAG, HPLC-UV

Cystin	CYS2	0.8 g/kg
--------	------	----------

Legende:

nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG)
nb = nicht bestimmbar (unterhalb BG)

NG = Nachweisgrenze
BG = Bestimmungsgrenze

KBE = Kolonienbildende Einheiten
TS = Trockensubstanz



Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 12-04764

Seite 4 von 5

Eingang: 08.03.12 Erledigt: 18.05.12

Auftraggeber: KdNr. 65771
Herr Renè Hammerbauer
CH-8607 Feldmeilen
1
Position:
Proben-Nr.: 12-04764-001
Probenname: Hanfpellets
Verpackung: Plastikbeutel
Menge: 741 g

Code - Methode, Messtechnik

Parameter	Resultat	Einheit	Richtwert	Toleranzwert	Grenzwert	BG / NG (LOQ / LOD)
Gesamtaminosäuren						
INTNLCH003 - UFAG, HPLC-UV						
Glutaminsäure	GLU	9.2 g/kg				
Glycin	GLY	4.0 g/kg				
Histidin	HIS	1.4 g/kg				
Isoleucin	ILE	3.2 g/kg				
Leucin	LEU	5.7 g/kg				
Lysin	LYS	2.8 g/kg				
INTNLCH005 - UFAG, HPLC-UV						
Methionin	MET	1.6 g/kg				
INTNLCH003 - UFAG, HPLC-UV						
Phenylalanin	PHE	3.6 g/kg				
Prolin	PRO	3.5 g/kg				
Serin	SER	3.5 g/kg				
Threonin	THR	3.4 g/kg				
INTNLCH007 - UFAG, HPLC-FLD						
Tryptophan	TRY	1.2 g/kg				
INTNLCH003 - UFAG, HPLC-UV						
Tyrosin	TYR	2.2 g/kg				
Valin	VAL	4.0 g/kg				
Vitamine						
SLMNLCH005 - SLMB modif., HPLC-UV/FLD						
Vitamin B1 (Thiamin-Monochlorid)		nb mg/kg				1.6
SLMNLCH007 - SLMB modif., HPLC-UV/FLD						
Vitamin B2 (Riboflavin)		2.6 mg/kg				
DINNLC005 - DIN EN 14663, HPLC-FLD, [**]						
Vitamin B6 (Pyridoxin)		6.1 mg/kg				
SLMNLCH011 - SLMB, HPLC-UV						
Vit. C (Ascorbinsäure)		nb mg/kg				10
LFGNLCH005 - LFGB, HPLC-UV/FLD						
Vit. E (dl-alpha-Tocoph)		7.5 mg/kg				

Legende: nn = nicht nachweisbar (unterhalb NG)
nb = nicht bestimmbar (unterhalb BG)

NG = Nachweisgrenze
BG = Bestimmungsgrenze

KBE = Kolonienbildende Einheiten
TS = Trockensubstanz



Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 12-04764

Seite 5 von 5

Eingang: 08.03.12 Erledigt: 18.05.12

Auftraggeber: KdNr. 65771
Herr René Hammerbauer
CH-8607 Feldmeilen
Position: 1
Proben-Nr.: 12-04764-001
Probenname: Hanfpellets
Verpackung: Plastikbeutel
Menge: 741 g

Code - Methode, Messtechnik

Parameter	Resultat	Einheit	Richtwert	Toleranzwert	Grenzwert	BG / NG (LOQ / LOD)
Vitamine						
LFGNLC012 - LFGB, HPLC-FLD Vitamin PP (Niacin, Niacinamid)		nb mg/kg				150

Elemente

FES_ICP003 - UFAG Lab, ICP

Calcium	Ca	18.1 g/kg
Eisen	Fe	149 mg/kg
Kalium	K	16.8 g/kg
Kupfer	Cu	8.6 mg/kg
Magnesium	Mg	2.4 g/kg
Mangan	Mn	253 mg/kg
Natrium	Na	0.03 g/kg
Phosphor	P	2.8 g/kg
Zink	Zn	30.2 mg/kg

Verschiedenes

INTNGCM021 - GC-MS, [*], [**]

delta 9-THC 0.038 %

Kommentare

PP (Niacin, Niacinamid) LFGB, HPLC-FLD

Aufgrund von matrixspezifischen Interferenzen im Chromatogramm ist eine quantitative Aussage über den Gehalt an Vitamin PP in der eingereichten Probe nicht möglich.

