

Kairos | Regenerative Agri&Food Systems B.V.

Ter attentie van

Ajaan Hijmans

 Wemmenhoveweg
 7921 RR ZUIDWOLDE
 NEDERLAND

Email ajaan@kairos-agrifood.com



Monsternummer	890-2021-00004419	Datum	02/03/2021
Analyserapport	AR-21-RM-005680-01 / 890-2021-00004419		

Technische contactpersoon voor uw order : Ivana Marolin

Onze referentie :	890-2021-00004419/ AR-21-RM-005680-01		
Referentie klant :	M02		
Identificatie van het analysemonster :	Camelina Sativa oil 100ml		
Datum inkooporder :	17/02/2021	Uw referentie inkooporder :	IU4VBX210009-01
Datum ontvangst :	18/02/2021	Datum aanvang analyses :	18/02/2021
Gevraagde analyses :	PAA9U: Voedingswaarde pakket EC 1169/2011 RMA00: Monstervoorbereiding Chemie		

Monsteromschrijving Camelina Sativa oil

Resultaten (onzekerheid)

AAC16 AA Carbohydrates + Energy value calculation Methode : Berekening	
(#) Koolhydraten (totaal)	<0.1 g/100 g
AA005 AA Moisture in fats & oils Methode : Eigen	
(Q#) Totaal vaste stoffen	99.93 g/100 g
(Q#) Vocht	0.07 (± 0.05) g/100 g
AAC07 AA Vet door verschil Methode : Berekening, Berekening	
(#) >Not translated <Fat (calculated by difference)	99.9 g/100 g

VET Resultaten (onzekerheid)

AA25P AA Vetzuurprofiel Methode : Eigen, GC-FID	
(Q#) Verzadigde vetzuren (%totaal vetz)	9.75 (± 1.03) %
(Q#) Enkelvoudig onverzadigde vetzuren (%totaal vetz)	31.09 (± 1.80) %
(Q#) Poly onverzadigde vetz. (%totaal vetz)	59.00 (± 2.47) %
(Q#) Transvetzuren (%totaal vetz)	0.13 (± 0.15) %
(Q#) Overige vetzuren (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) trans-vetzuren in het vet	0.13 (± 0.15) g/100 g fat
(Q#) Omega-3 vetzuren (%totaal vetz)	36.61 (± 1.95) %
(Q#) Omega-6 vetzuren (%totaal vetz)	17.82 (± 1.37) %
(Q#) Verhouding Omega-6/Omega-3 vetzuren	0.49
(Q#) Verzadigde vetzuren (g/100 g)	9.31 (± 1.01) g/100 g
(Q#) Enkelvoudig onverzadigde vetzuren (g/100 g)	29.70 (± 1.77) g/100 g
(Q#) Meervoudig onverzadigde vetzuren (g/100 g)	56.37 (± 2.42) g/100 g
(Q#) Transvetzuren (g/100 g)	0.12 (± 0.16) g/100 g
(Q#) Andere vetzuren (g/100 g)	<0.01 g/100 g
(Q#) Totaal vetzuren (g/100 g)	95.51 (± 3.14) g/100 g
(Q#) Omega-3-vetzuren (g/100 g)	34.98 (± 1.92) g/100 g
(Q#) Omega-6-vetzuren (g/100 g)	17.03 (± 1.35) g/100 g
(Q#) C4:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C6:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C7:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C8:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C9:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C10:0 (%totaal vetz)	<0.05 %
(Q#) C11:0 (%totaal vetz)	<0.05 %

Monsternummer
Analyserapport
890-2021-00004419
AR-21-RM-005680-01 / 890-2021-00004419
Datum 02/03/2021
Pagina 2/4

VET		Resultaten (onzekerheid)
AA25P	AA Vetzuurprofiel Methode : Eigen, GC-FID	
(Q#) C11:1 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C12:0 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C12:1 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C13:0 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C13:1 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C14:0 (%totaal vetz)		0.04 (± 0.10) %
(Q#) C14:1 (n-5c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C14:1 (n-5t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C15:0 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C15:1 (n-5c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C15:1 (n-5t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C16:0 (%totaal vetz)		5.41 (± 0.78) %
(Q#) C16:1 (n-7c) (%totaal vetz)		0.08 (± 0.13) %
(Q#) C16:1 (n-7t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C17:0 (%totaal vetz)		0.05 (± 0.11) %
(Q#) C17:1 (n-7c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C17:1 (n-7t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:0 (%totaal vetz)		2.42 (± 0.53) %
(Q#) C18:1 (n-6c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:1 (n-7c) (%totaal vetz)		0.78 (± 0.32) %
(Q#) C18:1 (n-7t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:1 (n-9c) (%totaal vetz)		13.22 (± 1.19) %
(Q#) C18:1 (n-9t) + C18:1 (n-12t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:2 (9c,11t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:2 (n-6c) (%totaal vetz)		17.82 (± 1.37) %
(Q#) C18:2 (n-6t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:2 t2 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:3 (n-3) (%totaal vetz)		36.61 (± 1.95) %
(Q#) C18:3 (n-6) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2) (%totaal vetz)		0.13 (± 0.15) %
(Q#) C18:4 (n-3) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C19:0 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C19:1 (n-12t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C19:1 (n-9t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C20:0 (%totaal vetz)		1.32 (± 0.40) %
(Q#) C20:1 (n-9c) (%totaal vetz)		13.57 (± 1.20) %
(Q#) C20:1(n-9t)+ C18:2 (10t,12c)+ C20:1(n-15c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C20:2 (n-6c) (%totaal vetz)		2.32 (± 0.52) %
(Q#) C20:3 (n-3c) (%totaal vetz)		1.77 (± 0.46) %
(Q#) C20:3 (n-6c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C20:4 (n-6c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C20:5 (n-3c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C21:0 (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:0 (%totaal vetz)		0.31 (± 0.22) %
(Q#) C22:1 (n-11) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:1 (n-9c) (%totaal vetz)		2.73 (± 0.56) %
(Q#) C22:1 (n-9t) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:2 (n-6c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c) (%totaal vetz)		0.48 (± 0.26) %
(Q#) C22:5 (n-3c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:5 (n-6c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C22:6 (n-3c) (%totaal vetz)		<0.05 %
(Q#) C24:0 (%totaal vetz)		0.19 (± 0.18) %
(Q#) C24:1 (%totaal vetz)		0.71 (± 0.31) %
(Q#) C4:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C6:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C7:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C8:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C9:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C10:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C11:0 (g/100g)		<0.01 g/100 g
(Q#) C11:1 (g/100g)		<0.01 g/100 g

Monsternummer
Analyserapport
890-2021-00004419
AR-21-RM-005680-01 / 890-2021-00004419
Datum 02/03/2021
Pagina 3/4

VET		Resultaten (onzekerheid)	
AA25P	AA	Vetzuurprofiel	Methode : Eigen, GC-FID
(Q#)	C12:0 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C12:1 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C13:0 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C13:1 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C14:0 (g/100g)	0.04	(± 0.11) g/100 g
(Q#)	C14:1 (n-5c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C14:1 (n-5t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C15:0 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C15:1 (n-5c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C15:1 (n-5t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C16:0 (g/100g)	5.17	(± 0.77) g/100 g
(Q#)	C16:1 (n-7c) (g/100g)	0.08	(± 0.14) g/100 g
(Q#)	C16:1 (n-7t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C17:0 (g/100g)	0.05	(± 0.12) g/100 g
(Q#)	C17:1 (n-7c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C17:1 (n-7t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:0 (g/100g)	2.31	(± 0.53) g/100 g
(Q#)	C18:1 (n-6c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:1 (n-7c) (g/100g)	0.74	(± 0.32) g/100 g
(Q#)	C18:1 (n-7t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:1 (n-9) (g/100g)	12.63	(± 1.17) g/100 g
(Q#)	C18:1 (n-9t)+C18:1 (n-12t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:2 (9c,11t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:2 (n-6c) (g/100g)	17.03	(± 1.35) g/100 g
(Q#)	C18:2 (n-6t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:2 t2 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:3 (n-3) (g/100g)	34.98	(± 1.92) g/100 g
(Q#)	C18:3 (n-6) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C18:3 t3 (C18:3 t1+C18:3 t2) (g/100g)	0.12	(± 0.16) g/100 g
(Q#)	C18:4 (n-3) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C19:0 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C19:1 (n-12t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C19:1 (n-9t)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C20:0 (g/100g)	1.26	(± 0.40) g/100 g
(Q#)	C20:1 (n-9c) (g/100g)	12.96	(± 1.19) g/100 g
(Q#)	C20:1(n-9t)+C18:2(10t,12c)+C20:1(n-15c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C20:2 (n-6c) (g/100g)	2.21	(± 0.52) g/100 g
(Q#)	C20:3 (n-3c) (g/100g)	1.69	(± 0.46) g/100 g
(Q#)	C20:3 (n-6c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C20:4 (n-6c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C20:5 (n-3c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C21:0 (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:0 (g/100g)	0.30	(± 0.22) g/100 g
(Q#)	C22:1 (n-11) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:1 (n-9c) (g/100g)	2.61	(± 0.56) g/100 g
(Q#)	C22:1 (n-9t) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:2 (n-6c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:3 (n-3c) + C22:4 (n-6c) (g/100g)	0.46	(± 0.26) g/100 g
(Q#)	C22:5 (n-3c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:5 (n-6c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C22:6 (n-3c) (g/100g)	<0.01	g/100 g
(Q#)	C24:0 (g/100g)	0.18	(± 0.18) g/100 g
(Q#)	C24:1 (g/100g)	0.68	(± 0.31) g/100 g

CHEMISCHE ANALYSE		Resultaten (onzekerheid)	
AA622	AA	Natrium	Methode : Eigen, F-AAS
(Q#)	Natrium (Na)	<0.005	g/100 g
(Q#)	Zout (ex Na)	<0.01	g/100 g
AA480	AA	suikerprofiel	Methode : Eigen, IC-PAD
(#)	Glucose	<0.2	g/100 g
(#)	Fructose	<0.2	g/100 g

Monsternummer	890-2021-00004419	Datum	02/03/2021
Analyserapport	AR-21-RM-005680-01 / 890-2021-00004419		Pagina 4/4

CHEMISCHE ANALYSE	Resultaten (onzekerheid)
AA480 AA suikerprofiel Methode : Eigen, IC-PAD	
(#) Sacharose	<0.2 g/100 g
(#) Lactose	<0.2 g/100 g
(#) Maltose	<0.2 g/100 g
(#) Som van reducerende suikers	<0.2 g/100 g
(#) Som van suikers (mono- en disacchariden) (g/100g)	<0.2 g/100 g
AACEN AA Energiewaarden volgens EG 90/496 mod. Methode : Conform EU n°1169/2011	
(#) Energetische waarde (kcal)	899 kcal/100 g
(#) Energetische waarde (kJ)	3698 kJ/100 g
C0090 AA Eiwit Methode : Eigen, Kjeldahl (titrimetrie)	
(Q#) Stikstof totaal	<0.08 g/100 g
(Q#) Eiwit (Nx6.25) (Kjeldahl)	<0.5 g/100 g
AA009 AA As Methode : Eigen, Gravimetrie	
(Q#) Ruw as	<0.25 g/100 g
A7015 AA Dichtheid 20 °C Methode : Eigen, Densimetrie	
(#) Dichtheid	0.92210 (± 0.00300) kg/l
(#) Relatieve dichtheid (20°C)	0.9238 (± 0.0030)

HANDTEKENING


Rapporten zonder stempel zijn ongeldig.
Reports without stamp are not valid.



Niels Martha
Managing Director

Rapport elektronisch gevalideerd door Elze Noordzij

TOELICHTING

Dit certificaat mag niet worden gereproduceerd tenzij in zijn geheel, zonder schriftelijk toestemming van het laboratorium. De analyseresultaten hebben betrekking op het monster zoals dit is ontvangen.
De meetonzekerheden van de analysemethoden zijn opvraagbaar bij de afdeling ASM. Opinies en interpretaties in dit certificaat vallen buiten de scope van de accreditatie.
De analysemonster(s) worden 91 dagen na ontvangst bewaard.
De analyse waarbij achter de referentiemethode -M staat moet worden gelezen als gelijkwaardig aan de genoemde referentiemethode.

De testen geïdentificeerd door de 2-letter code AA zijn uitgevoerd in laboratorium Eurofins Analytics France. Het symbool (Q#) identificeert de onder accreditatie COFRAC ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-0287 uitgevoerde testen.