

RAPPORTO DI PROVA N. 9998/2018 del 27/11/2018

Pag. 1 di 4



Spettabile:
BEGINNING S.R.L.
VIA GIUSEPPE RIPAMONTI 66
20141 MILANO MI

Data ricevimento **16/10/2018**
Data inizio analisi **18/10/2018**
Data fine analisi **23/11/2018**
Matrice **ALIMENTO AD USO UMANO**
Descrizione **POLVERE DI FOGLIE ESSICATE DI MORINGA OLEIFERA - LOTTO: LT00218**
Campionamento **a cura del cliente**

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (\$)	Val. Rif.
VALORE ENERGETICO [GE] P-AL.43	KCal/100 g	312	-	-	-
VALORE ENERGETICO [GE] P-AL.43	KJ/100g	1301	-	-	-
UMIDITA' [GE] Rapporti ISTISAN 1996/34 Met B pag 7	g/100g	11,86	-	-	-
CENERI [GE] Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77	g/100g	6,47	-	-	-
FIBRA ALIMENTARE [GE] AOAC 985.29 1986	g/100g	30,10	-	-	-
PROTEINE (N x 6,25) [GE] Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 13	g/100g	16,35	-	-	-
GRASSI (senza idrolisi acida) [GE] Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 39	g/100g	9,17	-	-	-
DI CUI SATURI MIP-P-PRO-367 rev1 2016	g/100g	2,90	-	-	-
MONOINSATURI MIP-P-PRO-367 rev1 2016	g/100g	0,69	-	-	-
POLINSATURI MIP-P-PRO-367 rev1 2016	g/100g	5,58	-	-	-
TRANS P-FA-367	g/100g	< 0,1	-	-	-
CARBOIDRATI (per differenza da 100): [GE] P-AL.43	g/100g	26,05	-	-	-
DI CUI ZUCCHERI Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 66	g/100g	6,25	-	-	-
SALE (sodio x 2,5) UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009	g/100g	1,94	-	-	-
VITAMINA B3/PP (Niacina) P-FA-635	mg/Kg	5476	-	-	-
VITAMINA E P-FA-523 rev1 2004	mg/Kg	1353	-	-	-
VITAMINA C (Acido ascorbico) Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 157	mg/Kg	< 13	-	-	-

RAPPORTO DI PROVA N. 9998/2018 del 27/11/2018

Pag. 2 di 4

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
VITAMINA B1 P-FA-635	mg/Kg	1706	-	-	-
VITAMINA B2 P-FA-635	mg/Kg	< 3	-	-	-
VITAMINA B9 P-FA-635	mg/Kg	65	-	-	-
VITAMINA H (Biotina) P-FA-839 rev0 2005	mg/Kg	0,09	-	-	-
VITAMINA B6 P-FA-635	mg/Kg	< 40	-	-	-
VITAMINA B5 P-FA-402	mg/Kg	< 40	-	-	-
VITAMINA B12 P-FA-1122	mg/Kg	4841	-	-	-
VITAMINA A (espressa come retinil acetato) P-FA-523 rev1 2004	mg/g	12	-	-	-
VITAMINA D3 (espressa come colecalciferolo) P-FA-523 rev1 2004	mg/Kg	< 0,5	-	-	-
OMEGA 3: P-FA-507	-	-	-	-	-
DHA P-FA-507	% p/p	< 0,003	-	-	-
EPA P-FA-507	% p/p	< 0,0004	-	-	-
OMEGA 6: -	-	-	-	-	-
ACIDO LINOLEICO P-FA-367	% p/p	0,02	-	-	-
ACIDO GAMMA LINOLENICO P-FA-367	% p/p	0,005	-	-	-
ACIDO DIOMO-GAMMA-LINOLENICO P-FA-367	% p/p	< 0,002	-	-	-
ACIDO ARACHIDONICO P-FA-367	% p/p	< 0,002	-	-	-
ACIDO DOCOSADIENOICO P-FA-367	% p/p	< 0,002	-	-	-
ACIDO ADRENICO P-FA-367	% p/p	< 0,002	-	-	-
ACIDO CALENDICO P-FA-367	% p/p	< 0,002	-	-	-
CROMO UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	mg/Kg	< 2,00	-	-	-
FERRO UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	mg/Kg	232	-	±33	-
MANGANESE UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	mg/Kg	60	-	±10	-
RAME UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	mg/Kg	4	-	±1	-
SELENIO	mg/Kg	6	-	±1	-

RAPPORTO DI PROVA N. 9998/2018 del 27/11/2018

Pag. 3 di 4

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016					
ZINCO	mg/Kg	10	-	±2	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 17294-2: 2016					
CALCIO	mg/Kg	9050	-	±735	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
FOSFORO	mg/Kg	2170	-	±218	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
MAGNESIO	mg/Kg	3780	-	±350	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
POTASSIO	mg/Kg	11890	-	±927	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
SODIO	mg/Kg	7760	-	±645	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
ZOLFO	mg/Kg	8660	-	±708	-
UNI EN 13804: 2013 + UNI EN 13805: 2014 + UNI EN ISO 11885: 2009					
Alanine	mg/Kg	3220	-	-	-
P-FA-1935					
Arginine	mg/Kg	431	-	-	-
P-FA-1935					
Aspartic acid	mg/Kg	164	-	-	-
P-FA-1935					
Glutammic acid	mg/Kg	475	-	-	-
P-FA-1935					
Glycine	mg/Kg	80	-	-	-
P-FA-1935					
Hystidine	mg/Kg	1910	-	-	-
P-FA-1935					
Isoleucine	mg/Kg	368	-	-	-
P-FA-1935					
Leucine	mg/Kg	689	-	-	-
P-FA-1935					
Lutein	mg/Kg	545	-	-	-
P-FA-1282					
Lysine	mg/Kg	419	-	-	-
P-FA-1935					
Methionine	mg/Kg	2	-	-	-
P-FA-1935					
Phenylalanine	mg/Kg	555	-	-	-
P-FA-1935					
Serine	mg/Kg	428	-	-	-
P-FA-1935					
Threonine	mg/Kg	604	-	-	-
P-FA-1935					
Thyrosine	mg/Kg	243	-	-	-
P-FA-1935					
Valine	mg/Kg	532	-	-	-
P-FA-1935					

LEGENDA:

RAPPORTO DI PROVA N. 9998/2018 del 27/11/2018

Pag. 4 di 4

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
-----------------	------	-----------	---	----------------	-----------

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $k=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \pm .

Risultato "<X" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

[GE] analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Lab Analysis s.r.l., via Isocorte 16, 16164, Genova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio.

Il Responsabile della Sezione Alimenti
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici della Liguria N. 1222
Dott. Chim. Francesca BAGNASCO