

Technical data and analysis sheets of MOMAST[®] provided by Bioenutra S.r.l.



BIOENUTRA S.r.l.
TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'UOMO E L'AMBIENTE
Sede istituzionale: IV Traversa da S.P. Bandiera, snc - 74013 Ginosa (+39TA)
info@bioenutra.com - www.bioenutra.com

PRODUCT SPECIFICATIONS: MOMAST Plus BIO – Liquid
(Product from Organic raw material)

GENERAL SPECIFICATIONS	
CAS N°: 84913-27-1 (OLEA EUROPAEA FRUIT EXTRACT)	MOMAST Plus BIO: Polyphenolic complex rich in hydroxytyrosol and other polyphenols (Liquid)
Appearance	Brown to dark brown slightly viscous Liquid
Total polyphenols content (HPLC)	> 60 g/kg (See Details in Biophenolic Composition Table)
Loss On Drying (%)	~ 45%
Pesticides Residue	Negative
Bulk Density	~ 1.2 kg/dm ³
Microbial Limits:	
- Total Aerobic Microbial Count	≤ 10 ³ CFU/g
- Total Combined Yeast & Molds count	≤ 10 ³ CFU/g
- E. Coli	Absent / 10 g
- Salmonella Sp.	Absent / 10 g
- S. Aureus	Absent / 10 g

BIOPHENOLIC COMPOSITION TABLE (Last HPLC analysis: 15/3/2021)		
Main Active molecules	Specifications	Production lot: 820-01/PL
Hydroxytyrosol	4-6%	4,35%
Tyrosol	0,4-1,5%	0,95%
Verbascoside	0,02-0,5%	0,46%
Oleuropein	0,0-1%	0,02%
Other olives polyphenols	0,5-3,5%	0,68%
Total Polyphenols	>6,0%	6,47%

Scheda Tecnica Prodotto MOMAST[®] Plus BIO
Revisione: 31.10.2021 Versione: 2.0
Data di stampa: 31.10.2021

Product name
MOMAST Plus BIO - Complesso polifenolico ricco in idrossitirosole ed altri polifenoli da olive biologiche – Liquid

Produttore/fornitore
BIOENUTRA SRL
Paese d'origine: Italia
Regione: Puglia

Natura del Prodotto: **Naturale**
Piante: **OLEA EUROPEA**
Parte: **Frutto**
Condizioni di crescita: Coltivata
Periodo di raccolta materia prima: Ottobre - Marzo

INCI: OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT EXTRACT
CAS NUMBER: 84012-27-1 EINECS: n/a
Codice doganale: 1302 1300 90

Tipo di prodotto: Preparato di origine vegetale per uso nutraceutico
 Aroma Naturale

Composizione qualitativa
Ingredienti: Acqua, estratto di olive (frutto)

Composizione percentuale indicativa
4-6% idrossitirosole
0,4-1,5% tirosole
0,02-0,5% verbascoside
0,0-1% oleuropeina
0,5-3,5% altri polifenoli dell'oliva
20-30% zuccheri ed altri componenti naturalmente presenti nel frutto dell'oliva
30-50% acqua

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE TIPICHE
Aspetto: liquido, base acquosa
Pinta usata: acque di vegetazione ricavate dalla lavorazione in prima spremitura delle olive della varietà Coratina (cultivar autoctona pugliese), provenienti da coltivazioni biologiche.
Colore: marrone
Odore: caratteristico intenso
Ph: 5-5,5
Intervallo punto di ebollizione: 98-102°C
Densità a 20°C: 1.2 g/cm3

Scheda Tecnica Prodotto MOMAST[®] Plus BIO
Revisione: 31.10.2021 Versione: 2.0
Data di stampa: 31.10.2021

Solubilità: solubile in acqua
Altri solventi: solubile in alcool e glicerina
Carica batterica totale < 100 ufc/g
Patogeni: assenti
Conducibilità: 22680 µS/cm
Poliifenoli totali: >60 g/kg

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO
Il prodotto è indicato per l'utilizzo nutraceutico quale ingrediente attivo con proprietà antiossidanti o come Aroma Naturale in preparati alimentari.
Concentrazioni di utilizzo indicate: secondo le esigenze del responsabile della formulazione
Conservare in luogo fresco ed evitare l'esposizione prolungata all'aria, al calore ed alla luce. Evitare l'utilizzo in associazione a sostanze ossidanti.
Il prodotto ha Ph acido.

NOTE
Preparato di origine vegetale conforme al Decreto Ministeriale 9/7/2012 e 10/8/2018
Aroma Naturale conforme al Reg. UE 1134/2008 (AROMI ED INGREDIENTI AROMATIZZANTI)
Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE)
Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE)
Materia Prima proveniente da agricoltura biologica
Non contiene derivati di origine animale
Nel processo produttivo non si impiegano solventi organici
Indicato per vegetariani e vegani
Adatto alla dieta Halal e Kosher

CONTATTI
Bioenutra S.R.L.
IV Traversa da S.P. Bandiera, snc
Ginosa (TA) 74013
info@bioenutra.com
+39 099 4502234

Table S1. Product and lot number details of antibodies used.

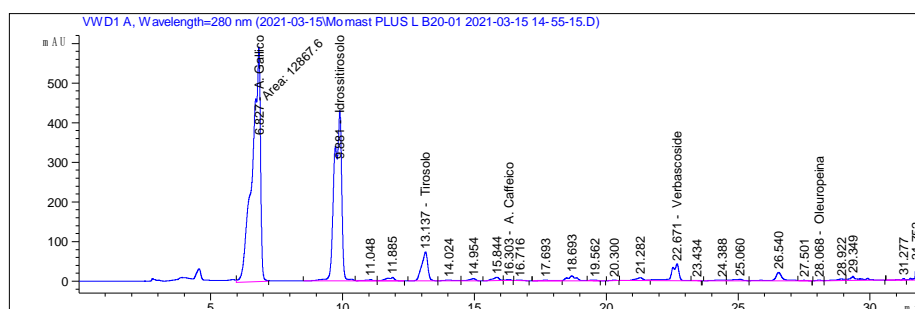
AB	Lot. N	Product
BACTIN	07M4799V	A5441
HMGCoAR	GR211866-24	Ab174830
LDLR	VB2951773A	PA5-22976
PCSK9	41752	GTX129859
HNF1α	41080	GTX 113850
SREBP2	K1913	Sc-13552

Sample Name: Momast PLUS L B20-01

```
=====
Acq. Operator   : SYSTEM
Sample Operator : SYSTEM
Acq. Instrument : HPLC 1220           Location : 1
Injection Date  : 3/15/2021 3:11:13 PM
                                           Inj Volume : Manually
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 1:18:01 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 3:48:29 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Sample Info     : Momast PLUS L B20-01
                  Campione: 0.025mg+ 0.6 mg S.I.+ 1.3Meoh
=====
```

Sample-related custom fields:

```
Name | Value
-----|-----
Additional Info : Peak(s) manually integrated
=====
```



Internal Standard Report

```
=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 3/15/2021 3:47:21 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 80.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
Sample ISTD Information:
ISTD ISTD Amount Name
# [mg/kg]
-----|-----
1 300.00000 A. Gallico
=====
```

Sample Name: Momast PLUS L B20-01

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM
Sample Operator : SYSTEM
Acq. Instrument : HPLC 1220                      Location : 1
Injection Date  : 3/15/2021 3:11:13 PM
                                           Inj Volume : Manually
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 1:18:01 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 3:48:29 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Sample Info     : Momast PLUS L B20-01
                  Campione: 0.025mg+ 0.6 mg S.l.+ 1.3Meoh

```

Sample-related custom fields:

```

Name | Value
-----|-----
Additional Info : Peak(s) manually integrated
=====

```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=280 nm

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [mAU*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/kg]	Grp	Name
6.827	MM	I	1 1.28676e4	1.00000	2.40000e4		A. Gallico
9.881	BV	R	1 8114.22949	2.87595	4.35253e4		Idrossitirolo
13.137	BB		1 1163.19373	4.38726	9518.29981		Tirolo
16.303	VB		1 33.20021	0.00000	0.00000		A. Caffeeico
22.671	VV	R	1 808.54376	3.07737	4640.84889		Verbascoside
28.068	BB		1 16.12370	7.28050	218.94723		Oleuropeina

Totals without ISTD(s) : 5.79034e4

Uncalibrated Peaks : using compound Idrossitirolo

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [mAU*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/kg]	Grp	Name
11.048	VV	E	61.35201	9.07951e-2	10.38974	?	
11.885	VB	E	184.95044	1.96623	678.27248	?	
14.024	BV		49.11551	0.00000	0.00000	?	
14.954	VB		89.37666	9.70752e-1	161.82520	?	
15.844	BV		143.59846	1.69815	454.82086	?	
16.716	BB		22.58212	0.00000	0.00000	?	
17.693	BV	E	53.56312	0.00000	0.00000	?	
18.693	VV	R	286.33420	2.29585	1226.11487	?	
19.562	VB	E	25.67476	0.00000	0.00000	?	
20.300	BB		16.83798	0.00000	0.00000	?	
21.282	BV	E	143.47691	1.69714	454.16404	?	
23.434	VB	E	8.00803	0.00000	0.00000	?	
24.388	BV		48.25426	0.00000	0.00000	?	
25.060	VB		85.04366	8.72600e-1	138.41118	?	
26.540	BV	R	369.71191	2.43146	1676.65890	?	

Sample Name: Momast PLUS L B20-01

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM
Sample Operator : SYSTEM
Acq. Instrument : HPLC 1220                      Location : 1
Injection Date  : 3/15/2021 3:11:13 PM
                                           Inj Volume : Manually
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 1:18:01 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\Q-SHORT-2019.M
Last changed    : 3/15/2021 3:48:29 PM by SYSTEM
                  (modified after loading)
Sample Info     : Momast PLUS L B20-01
                  Campione: 0.025mg+ 0.6 mg S.l.+ 1.3Meoh

```

Sample-related custom fields:

```

Name | Value
-----|-----
Additional Info : Peak(s) manually integrated
=====

```

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [mAU*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/kg]	Grp	Name
27.501	VB E		14.99064	0.00000	0.00000	?	
28.922	BV		90.28904	9.90218e-1	166.75536	?	
29.349	VB		251.28638	2.21199	1036.72870	?	
31.277	BV E		37.76133	0.00000	0.00000	?	
31.752	VBAR		221.97673	2.12151	878.34961	?	

Uncalib. totals : 6882.49096

10 Warnings or Errors :

```

Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept), (A. Caffaico)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept)

```

```

=====
*** End of Report ***

```