

## RAPPORTO DI PROVA 21/000178561

Data di emissione

data di emissione 23/04/2021

Codice intestatario 0052772/003

Spett.le

### Dati campione

Numero di accettazione 21.510282.0002

Consegnato da UPS il 24/03/2021

Data ricevimento 24/03/2021

Proveniente da

Descrizione campione ISO FUJI CIOCCOLATO LOTTO C20A468

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>							1
PROTEINE Met.: MP 2241 rev 0 2017	85,89±0,94	g/100 g (N x 6,25)	0,10		25/03/2021 31/03/2021	01	2
CISTEINA Met.: MP 1471 rev 6 2020	< LoQ	g/100 g	0,010		25/03/2021 22/04/2021	01	3 *
<b>COMPOSIZIONE AMMINOACIDI (DOPO IDROLISI)</b> Met.: MP 1471 rev 6 2020							4
Acido aspartico	9,258±1,123	g/100 g	0,010		25/03/2021 22/04/2021	01	5
Treonina	6,050±0,734	g/100 g	0,010				6
Serina	4,273±0,518	g/100 g	0,010				7
Acido glutammico	14,929±1,810	g/100 g	0,010				8
Prolina	7,193±0,872	g/100 g	0,010				9
Glicina	1,352±0,164	g/100 g	0,010				10
Alanina	4,305±0,522	g/100 g	0,010				11
Valina	4,358±0,529	g/100 g	0,010				12
Isoleucina	4,652±0,564	g/100 g	0,010				13
Leucina	8,134±0,986	g/100 g	0,010				14
Tirosina	2,215±0,269	g/100 g	0,010				15
Fenilalanina	2,234±0,271	g/100 g	0,010				16
Lisina	8,127±0,986	g/100 g	0,010				17
Istidina	1,176±0,143	g/100 g	0,010				18
Arginina	1,496±0,182	g/100 g	0,010				19
Amminoacidi totali	79,752±3,024	g/100 g	0,010				20 *
<b>COMPOSIZIONE AMMINOACIDI LIBERI (COMPLETA)</b> Met.: MP 1471 rev 6 2020							21
Acido glutammico	0,029±0,008	g/100 g	0,010		25/03/2021 22/04/2021	01	22
Alanina	< LoQ	g/100 g	0,010				23
Arginina	< LoQ	g/100 g	0,010				24
Prolina	< LoQ	g/100 g	0,010				25
Fenilalanina	< LoQ	g/100 g	0,010				26
Glutammina	0,057±0,009	g/100 g	0,010				27
Isoleucina	0,200±0,021	g/100 g	0,010				28
Istidina	< LoQ	g/100 g	0,010				29
Leucina	0,258±0,026	g/100 g	0,010				30
Lisina	0,172±0,018	g/100 g	0,010				31
Metionina	< LoQ	g/100 g	0,010				32
Valina	< LoQ	g/100 g	0,010				33
Citrullina	< LoQ	g/100 g	0,010				34 *

**Unità Operative**

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riga (2) Metodo: MP 2241 rev 0 2017 = Il metodo MP 2241 rev 0 2017 è stato sviluppato sulla base dei metodi

1) ISO 89681/IDF 201, DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI AZOTO KJELDAHL

2) RAPPORTI ISTISAN 1996/34 PAG 13, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE TOTALI NEGLI ALIMENTI AD USO UMANO MEDIANTE TITRIMETRIA

3) DM 23/07/1994 SO GU N° 186 10/08/1994 SUPPL 4, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE NEI CEREALI E DERIVATI MEDIANTE TITRIMETRIA

4) DM 21/04/1986 SO GU N° 229 02/10/1986 PAR 6, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE TOTALI NEL FORMAGGIO, NEL FORMAGGIO FUSO E NELLA RICOTTA MEDIANTE TITRIMETRIA

5) REG CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/09 ALL III MET C, DETERMINAZIONE DELLE PROTEINE GREGGE NEGLI ALIMENTI AD USO ZOOTECNICO MEDIANTE TITRIMETRIA.

**Informazioni fornite dal cliente**

Campionato da: Cliente

Proveniente da : XXXXXXXXXX

Descrizione: ISO FUJI CIOCCOLATO LOTTO C20A468

**Responsabile prove chimiche****Dott. Emiliano Castellano**Chimico  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana.  
N. 1631 Sez. ANum. certificato 20956661 emesso dall'ente  
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC  
S.p.A., IT

La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.