



azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **TREONINA-L USP**
Product **L-THREONINE USP**

NOME INCI Threonine
INCI NAME
NOME INCI USA Threonine
INCI NAME USA
CAS 72-19-5
CAS NUMBER
FORMULA C₄H₉NO₃
FORMULA
PESO MOLECOLARE 119.12
MOLECULAR WEIGHT

SPECIFICA SPECIFICATION	METODO METHOD	Lim. Inf. - Lim. Sup. Lower Lim. - Upper Lim.	u.m.
Aspetto Aspect		Polvere cristallina bianca White Crystals Or Crystalline Powder	
Identificazione IR Identification IR		conforme conforme alla specifica	
Stato della soluzione (T%) State of solution (T%)		>=98,0	%
pH pH		5,2 - 6,2	
Rotazione ottica specifica 20°C Specific optical rotation 20°C		-29,0 - -27,6	°
* Rotazione ottica specifica (25°C) Specific optical rotation (25°C)		-29,1 - -26,7	°
Ammonio Ammonium		<=0,020	%
Cloruri Chloride		<=0,020	%
Solfati Sulphates		<=0,020	%

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell



azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **TREONINA-L USP**
Product **L-THREONINE USP**

Ferro <i>Iron</i>		<=10	ppm
Metalli pesanti (Pb) <i>Heavy metals (Pb)</i>		<=5	ppm
Piombo <i>Lead</i>		<=5	ppm
Arsenico (As ₂ O ₃) <i>Arsenic (As₂O₃)</i>		<=1	ppm
Sostanze correlate <i>Related substances</i>			
- Impurezze non specificate <i>Unspecified impurity</i>		<=0,2	%
- Impurezze totali <i>Total impurities</i>		<=0,5	%
Perdita all'essiccamento <i>Loss on drying</i>		<=0,2	%
Residuo all'ignizione <i>Residue on ignition</i>		<=0,1	%
Titolo (sull'anidro) <i>Assay (dry basis)</i>		99,0 - 101,0	%
Conta batterica totale <i>Total bacterial count</i>		<=1.000	CFU/g
Lieviti e muffe <i>Yeasts and molds</i>		<=100	CFU/g
E. Coli <i>E. Coli</i>	assente/g <i>negative/g</i>		
Revisione Capitolato <i>Specification Revision</i>		4	

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell



azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **TREONINA-L USP**
Product **L-THREONINE USP**

Firme Signatures				
Data / ora Date/Time	Utente User	Funzione Function	Motivo Reason	Nota Note
10/10/2024 16.19	Stefano Rastelli	Responsabile CQ	Approva	

* saggi non obbligatori
test not required

Questa specifica soddisfa i requisiti di qualità dell'attuale CP, JP, USP, EP e Monografie dei prodotti FCC.
This specification meets the quality requirements of the current CP, JP, USP, EP and FCC product monographs.

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell