



azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CISTINA-L FOOD GRADE DA FERMENTAZIONE**
Product **L- CYSTINE FOOD GRADE FROM FERMENTATION**

SPECIFICA SPECIFICATION	METODO METHOD	Lim. Inf. - Lim. Sup. Lower Lim. - Upper Lim.	u.m.
Identificazione IR <i>Identification IR</i>		Conforme <i>Complies</i>	
Aspetto <i>Appearance</i>		Polvere cristallina bianca-biancastra o cristalli incolori <i>White-off white crystalline powder or clourless crystals</i>	
* Solubilità <i>Solubility</i>		Insolubile in acqua, etanolo, etere <i>Insoluble in water, ethanol, ether</i>	
Rotazione ottica specifica <i>Specific optical rotation</i>		-225,00 - -215,00	°
Cloruri <i>Chlorides</i>		<=800	ppm
* Ammonio <i>Ammonium</i>		<=0,02	%
Solfati <i>Sulphates</i>		<=500	ppm
METALLI PESANTI HEAVY METALS			
- Ferro <i>Iron</i>		<=10	ppm
* - Metalli pesanti <i>Heavy metals</i>		<=10	ppm
- Arsenico <i>Arsenic</i>		<=1,0	ppm
- Piombo <i>Lead</i>		<=3,0	ppm
- Mercurio <i>Mercury</i>		<=0,10	ppm
- Cadmio <i>Cadmium</i>		<=1,00	ppm

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: **CISTINA-L FOOD GRADE DA FERMENTAZIONE**
Product **L- CYSTINE FOOD GRADE FROM FERMENTATION**

Perdita all'essiccamento <i>Loss on drying</i>		<=0,20	%
Residuo all'ignizione <i>Residue on ignition</i>		<=0,10	%
* pH <i>pH</i>		5,00 - 6,50	
Titolo <i>Assay</i>		98,50 - 101,50	%
* Impurezze individuali <i>Individual impurities</i>		<=0,20	%
* Impurezze totali <i>Total impurities</i>		<=2,00	%
<i>Specifiche microbiologiche</i> <i>Microbiological specification</i>			
- Conta batterica totale <i>Total aerobic count</i>		<=1.000	CFU/g
- Lieviti e muffe <i>Yeasts and mould</i>		<=100	CFU/g
* - E. Coli <i>E. Coli</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
- Salmonella <i>Salmonella</i>	Negativo/10g <i>Negative/10g</i>		
* - Staphylococcus aureus <i>Staphylococcus aureus</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
* - Coliformi <i>Coliform bacteria</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
* - Enterobatteriacee <i>Enterobacteriaceae</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
* - Bacillus sp. <i>Bacillus sp.</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
* - Clostridium sp. <i>Clostridium sp.</i>	Negativo/g <i>Negative/g</i>		
* Densità <i>Density</i>		circa 0,32 g/mL <i>approx. 0,32 g/mL</i>	

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: **CISTINA-L FOOD GRADE DA FERMENTAZIONE**
Product **L- CYSTINE FOOD GRADE FROM FERMENTATION**

* Densità tappata <i>Plugged density</i>		circa 0,63 g/mL <i>approx. 0,63 g/mL</i>	
Revisione Capitolato <i>Specification Revision</i>		3	

Firme Signatures				
Data / ora Date/Time	Utente User	Funzione Function	Motivo Reason	Nota Note
16/05/2023 16.37	Lorenzo Sacchi	Coordinatore CQ	Approva	

* saggi non obbligatori
test not required

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