



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

### TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CONDROITIN SOLFATO BOVINO EU FOOD GRADE**  
Product **CHONDROITIN SULPHATE BOVINE EU FOOD GRADE**

| SPECIFICA<br>SPECIFICATION                                                       | METODO<br>METHOD | Lim. Inf. - Lim. Sup.<br>Lower Lim. - Upper Lim. | u.m. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------|
| Identificazione<br><i>Identification</i>                                         |                  |                                                  |      |
| - A: IR<br><i>A: IR</i>                                                          |                  | Conforme<br><i>Conform</i>                       |      |
| - B: Sodio<br><i>B: Sodium</i>                                                   |                  | Conforme<br><i>Conform</i>                       |      |
| - C: Composizione disaccaridica<br><i>C: Disaccharide composition</i>            |                  | Conforme<br><i>Conform</i>                       |      |
| - D: Rotazione ottica specifica<br><i>D: Specific rotation</i>                   |                  | Conforme<br><i>Conform</i>                       |      |
| Titolo (sul secco)<br><i>Assay (on dried basis)</i>                              |                  | 90,0 - 105,0                                     | %    |
| Residuo all'ignizione (sul secco)<br><i>Residue on ignition (on dried basis)</i> |                  | 20,0 - 30,0                                      | %    |
| Cloruri<br><i>Chlorides</i>                                                      |                  | $\leq 0,50$                                      | %    |
| Solfati<br><i>Sulphates</i>                                                      |                  | $\leq 0,24$                                      | %    |
| Purezza elettroforetica<br><i>Electrophoretic purity</i>                         |                  | $\leq 2$                                         | %    |
| Proteine (sul secco)<br><i>Proteins (on dried basis)</i>                         |                  | $\leq 6,0$                                       | %    |
| Limite di disaccaride aspecifico<br><i>Limit of nonspecific disaccharide</i>     |                  | $\leq 10,0$                                      | %    |
| Chiarezza e colore della soluzione<br><i>Clarity and colour of solution</i>      |                  | $\leq 0,35$                                      |      |
| Rotazione ottica specifica<br><i>Specific optical rotation</i>                   |                  | -30,0 - -20,0                                    | °    |

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: **CONDROITIN SOLFATO BOVINO EU FOOD GRADE**  
Product **CHONDROITIN SULPHATE BOVINE EU FOOD GRADE**

|                                                       |  |                                                                  |       |
|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|-------|
| pH<br><i>pH</i>                                       |  | 5,5 - 7,5                                                        |       |
| Perdita all'essiccamento<br><i>Loss on drying</i>     |  | <=12,0                                                           | %     |
| Densità apparente<br><i>Bulk density</i>              |  | 0,40 - 0,50                                                      | g/ml  |
| Densità tappata<br><i>Tapped density</i>              |  | 0,50 - 0,70                                                      | g/ml  |
| Conta batterica totale<br><i>Total aerobic count</i>  |  | <=1.000                                                          | CFU/g |
| Lieviti e muffe<br><i>Yeasts and mould</i>            |  | <=100                                                            | CFU/g |
| Salmonella<br><i>Salmonella</i>                       |  | Assente/10g<br><i>Absent/10g</i>                                 |       |
| E.coli<br><i>E.coli</i>                               |  | Assente/g<br><i>Absent/g</i>                                     |       |
| Solventi residui<br><i>Residual solvents</i>          |  | Non applicabile(*)<br><i>Not applicable(*)</i>                   |       |
| Granulometria<br><i>Particle size</i>                 |  | 100% passa 250 um (60 Mesh)<br><i>100% pass 250 um (60 Mesh)</i> |       |
| Conformità<br><i>According</i>                        |  | USP<br><i>USP</i>                                                |       |
| Revisione Capitolato<br><i>Specification Revision</i> |  | 4                                                                |       |

| Firme<br>Signatures     |                |                      |                  |              |
|-------------------------|----------------|----------------------|------------------|--------------|
| Data / ora<br>Date/Time | Utente<br>User | Funzione<br>Function | Motivo<br>Reason | Nota<br>Note |
| 06/11/2023 16.48        | Lorenzo Sacchi | Coordinatore CQ      | Approva          |              |

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: **CONDROITIN SOLFATO BOVINO EU FOOD GRADE**  
Product *CHONDROITIN SULPHATE BOVINE EU FOOD GRADE*

(\*) Nessun solvente organico è utilizzato nel processo di fabbricazione./No organic solvent are used in the manufacturing process.

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