



บริษัท ซิโนสยามไบโอเทคนิค จำกัด
SINO SIAM BIOTECHNIQUE CO.,LTD

สำนักงานใหญ่ : 69/5 หมู่ 1 ต. ชองสาริกา อ. พัฒนานิคม จ. ลพบุรี 15220 โทรศัพท์ 036 - 705052 -6, 72 แฟกซ์ 036 - 705055

สำนักงานสาขา : 48/96 ซ. พระรามเก่า 43 ถ. เสรี 4 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02- 7184239 แฟกซ์ 02-3006200

Technical Data Sheet

Commodity Name: Chondroitin Sulfate Sodium Porcine

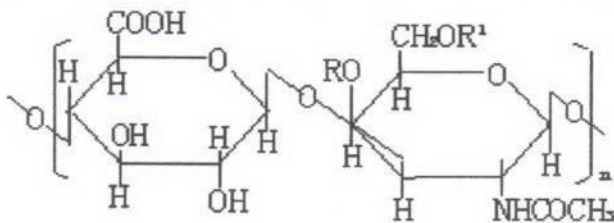
CAS#: 9082-07-9

Description: White to off-white fine powder, hygroscopic, with characteristic odor and taste.

Molecular Formula: (C₁₄H₂₁O₁₄NS)_n

Molecular weight: 20,000~100,000Dalton

Structure:



A: R=SO₃H, R¹ =H ; C: R=H, R¹ =SO₃H

Solubility: Soluble in water, not soluble in alcohol.



Specification:

TEST ITEMS	SPECIFICATIONS	METHODS
Appearance	White to off-white, free flowing powder	Visual
Clarity and color of solution	NMT 0.35 (Test solution: 2.5g/50mL@420nm)	USP39
Odor	Odor	
Mesh	As per Customer requirement	
Identification	A: Infrared absorption spectrum same as standard's B: A solution containing 0.5 g in 10 mL of water meets the requirements of the test for Sodium	USP39 <197K> USP39 <191>
Specific rotation	Between -20.0° and -30.0° (Test solution: 30mg/mL)	USP39 <781S>



Factory : 69/5 Moo 1 Chongsarika Sub-district Pattananikom District Lopburi 15220 Tel. 036-705052-6, 72 Fax. 036-705055

Branch : 48/96 Soi Rama IV 43 Seri 4 Road Suanluang Sub-district Suanluang District Bangkok 10250 Tel. 02-7184239 Fax. 02-3006200



บริษัท ซิโนสยามไบโอเทคนิค จำกัด
SINO SIAM BIOTECHNIQUE CO., LTD

สำนักงานใหญ่ : 69/5 หมู่ 1 ต. ซ่งสาริกา อ. พัฒนานิคม จ. ลพบุรี 15220 โทรศัพท์ 036-705052-6, 72 แฟกซ์ 036-705055

สำนักงานสาขา : 48/96 ซ. พระรามเกล้า 43 ถ. เสรี 4 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02-7184239 แฟกซ์ 02-3006200

Total bacterial count	NMT 1000cfu/g	USP39 <2021>
Total combined molds and yeasts count	NMT 100cfu/g	
Salmonella species and Escherichia coli	Negative	USP39 <61>
PH	Between 5.5 and 7.5 (Test solution: 1 in 100)	USP39 <791>
Loss on drying	≤10.0% (105° for 4 hours)	USP39 <731>
Residue on ignition	Between 20.0% and 30.0%	USP39<281>
Heavy metals	≤0.002% (visual colorimetry)	USP39 <231> Method II
Limit of protein	NMT 6.0% (UV method)	USP39
Content of chondroitin sulfate sodium	90.0%~105.0% (dried substance)	USP39 (CPC Titration)
Electrophoretic purity	≤2%	USP39 <726>

