



CERTIFICATE OF ANALYSIS

PUREFLEX®

Chondroitin Sulfate Sodium 硫酸软骨素钠

Bovine Source 牛料

Item No.	CHS051.5	Mfg Date	Mar.24,2025
Lot No.	JS25030017	Retest Date	Mar.23,2028

Description 类型	Species Source 来源	Bovine 牛软骨		
	Item 项目	Method 方法	Specification 标准要求	Result 结果
Physical Properties 物理性状	Appearance 外观	Visual 感官	White or almost white powder, odorless, hygroscopic 白色或类白色粉末, 无臭, 有引湿性	Complies 符合
	Particle Size 颗粒度	CP<0982>	NLT 95% through 80 mesh ≥95% 通过 80 目筛	100%
Analytical 化学分析	Chondroitin Sulfate Na 含量	GB/T 20365	95.0%-105.0%(odb)	102.4%
	Identification 1 鉴别1	GB/T 20365	HPLC retention time conforms to reference standard 保留时间与对照品一致	Complies 符合
	Identification 2 鉴别2	CP <0402>	IR spectrum conforms to reference standard 红外吸收图谱与对照图谱一致	Complies 符合
	Identification 3 鉴别3	CP <0301>	Solution show reaction of sodium ion 水溶液显钠盐反应	Complies 符合
	Loss on Drying 干燥失重	GB 5009.3	≤10.0%	9.5%
	PH 酸碱值	CP <0631>	6.0~7.0	6.4
	Chloride (Cl) 氯化物	CP <0801>	≤0.5%	<0.5%
	Sulfate 硫酸盐	CP <0802>	≤0.24%	<0.24%
	Specific Rotation 比旋度	CP <0621>	-20° ~ -32°(odb)	-26°
	Residue on Ignition 炽灼残渣	CP <0841>	20.0%-28.0%(odb)	25.9%
	Residual Solvent (Ethanol) 残留溶剂 (乙醇)	CP <0521>	≤3.0%	0.3%
	Nitrogen 含氮量	CP <0704>	2.5%~3.8%(odb)	3.4%
	Heavy Metals 重金属	CP <0821>	≤20 mg/kg	<20 mg/kg
	Lead (Pb) 铅	CP<0411>/<0412>	≤2.0 mg/kg	<2.0 mg/kg
	Arsenic (As) 砷	CP<0411>/<0412>	≤1.0 mg/kg	<1.0 mg/kg
	Mercury (Hg) 汞	CP<0411>/<0412>	≤0.3 mg/kg	<0.3 mg/kg
Microbial 卫生学检查	TAMC 菌落总数	GB 4789.2	≤800 cfu/g	<10cfu/g
	TYMC 霉菌和酵母	GB 4789.15	≤50 cfu/g	<10cfu/g
	Coliforms 大肠菌群	GB4789.3	≤0.92 MPN/g	<0.92 MPN/g
	Salmonella 沙门氏菌	GB 4789.4	Negative 不得检出	Negative 未检出
	S.aureus 金黄色葡萄球菌	GB 4789.10	Negative 不得检出	Negative 未检出

Prepared by William Liu

Approved by Lida H

Quality Manager
TSI Group Co., Ltd.

Date Apr. 02, 2025

生产商: 技源集团股份有限公司

Manufacturer: TSI Group Co., Ltd.

生产商地址: 中国江苏江阴临港经济开发区锦绣路2号

Manufacturer Address: 2 Jinxiu Road, Lingang Economic Development Zone, Jiangyin, Jiangsu Province, China

www.tsigroupltd.com

Building #54, 5/F, 1089, Qinzhou Rd.(N), Shanghai, China 200233. Tel: +86 21 6495 0900, Fax: +86 21 6495 1094