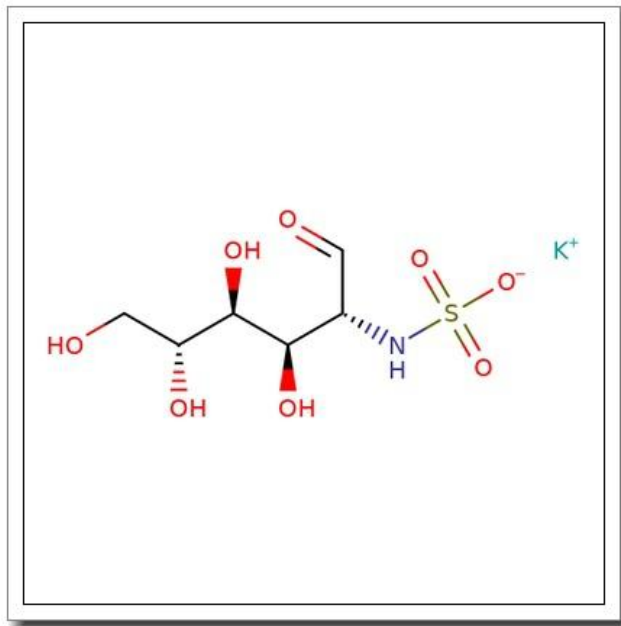


Glucosamine sulfate potassium chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glucosamine sulfate potassium chloride
产品目录号	BGGCB-0079
CAS 号	1214271-19-8
分子式	(C ₆ H ₁₄ N ₀ S ₀) ₂ S ₀ 4•(KCl) ₂
分子量	605.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸氨基葡萄糖氯化钾复合物 (Glucosamine sulfate potassium chloride)，目录号 BGGCB-0079，CAS 号 1214271-19-8。其分子式为 $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot (KCl)_2$ ，分子量 605.52 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱酸性。其结构由氨基葡萄糖硫酸盐与氯化钾通过离子键结合而成，兼具氨基糖与电解质的双重特性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸氨基葡萄糖氯化钾是关节软骨基质中蛋白多糖合成的关键前体物质，可刺激软骨细胞产生糖胺聚糖和透明质酸，对维持关节润滑和缓冲功能至关重要。其氯化钾组分有助于调节细胞渗透压，协同增强生物利用度。该化合物在体内通过参与糖胺聚糖代谢链，发挥抗炎和软骨保护作用，是骨关节健康领域的重要活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、保健品及科研领域。在制药工业中用作骨关节炎治疗药物的原料药；在保健品中作为关节营养补充剂的核心成分；在细胞培养中用于软骨组织工程研究；亦可作为生化试剂用于糖胺聚糖代谢途径的相关机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8° C，相对湿度不超过 60%。开封后需充氮保护以避免吸潮。使用时需用无菌水或缓冲液配制，避免与强氧化剂接触。实验级应用推荐过滤除菌，细胞培养使用浓度需根据具体实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、ICP-MS 等多重质控检测，确保重金属残留 < 10 ppm，微生物限度符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。如接触眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规。本品仅供科研或工业用途，不适用于直接临床使用。