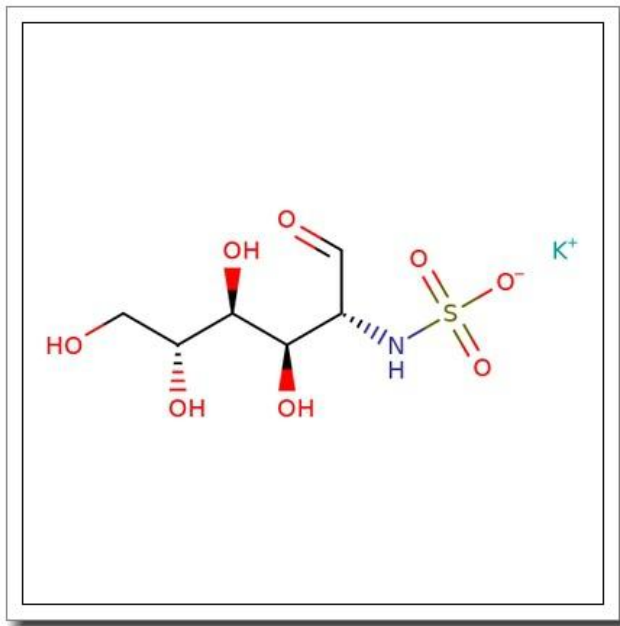


Glucosamine sulfate potassium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glucosamine sulfate potassium salt
产品目录号	BGGCB-0080
CAS 号	31284-96-5
分子式	C ₆ H ₁₂ KN ₀ S
分子量	297.33 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钾盐 (Glucosamine sulfate potassium salt)，目录号 BGGCB-0080，CAS 号 31284-96-5，分子式 $C_6H_{12}KN_0S_8$ ，分子量 297.33 g/mol，纯度 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有吸湿性。其结构由氨基葡萄糖与硫酸根通过钾离子结合而成，是氨基葡萄糖的稳定盐形式之一，广泛应用于生物医学和营养补充领域。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸氨基葡萄糖钾盐是合成蛋白聚糖和透明质酸的关键前体物质，在软骨基质和关节滑液中起重要作用。它能刺激软骨细胞合成糖胺聚糖，修复受损关节组织，并抑制炎症介质的释放。此外，该化合物参与细胞表面糖蛋白的合成，对维持细胞间信号传导和组织结构完整性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药领域：作为骨关节炎治疗的辅助药物，缓解关节疼痛并改善功能。
- 营养补充剂：用于膳食补充，促进关节健康。
- 细胞培养：作为培养基添加剂，支持软骨细胞和间充质干细胞的体外研究。
- 生化研究：用于糖生物学和骨代谢相关机制的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，开封后需密封防潮。使用时避免与强氧化剂接触，配制水溶液需现配现用。实验操作建议佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，重金属含量符合药典标准。安全信息提示：对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。若误接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

(全文共 436 字)