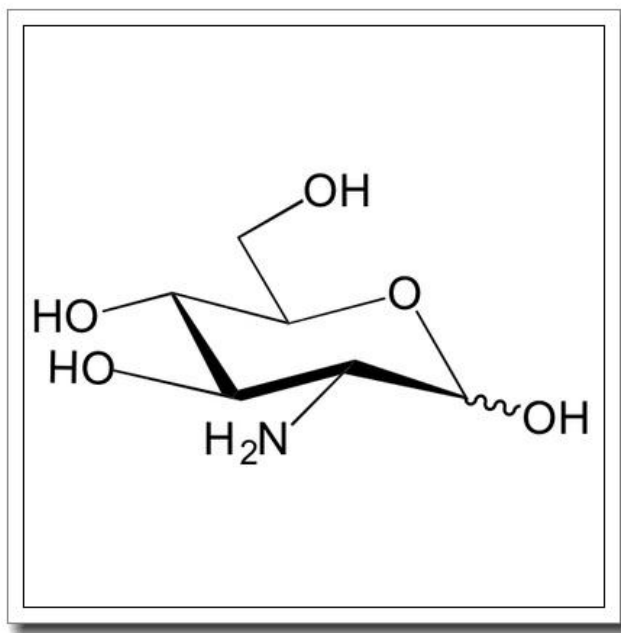


# D-Glucosamine hydrochloride - non-animal origin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucosamine hydrochloride - non-animal origin
产品目录号	BGGCB-0075
CAS 号	66-84-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>05</sub> • HCl
分子量	215.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-氨基葡萄糖盐酸盐（非动物来源）是一种白色结晶性粉末，化学名称为 D-Glucosamine hydrochloride，目录号为 BGGCB-0075，CAS 号为 66-84-2。其分子式为  $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ ，分子量为 215.63 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是葡萄糖的衍生物，由氨基取代羟基形成，具有稳定的盐酸盐形式，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其非动物来源特性使其适用于对动物源性成分敏感的研究或生产需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-氨基葡萄糖盐酸盐是糖胺聚糖（如透明质酸、硫酸软骨素）生物合成的前体物质，在细胞外基质和关节软骨中起关键作用。它参与蛋白聚糖的合成，对维持关节健康和软骨修复具有重要生理意义。此外，它还在细胞信号传导和免疫调节中发挥作用，是研究骨关节炎、炎症和代谢性疾病的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和制药领域。在科研中，用于研究软骨代谢、关节炎模型及糖生物学机制；在制药行业，作为膳食补充剂或药物中间体，用于开发关节保健产品。此外，因其非动物来源特性，特别适合细胞培养、疫苗生产等对原料纯度要求严格的领域。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，避免反复冻融。使用时需在无菌环境中操作，溶解于水或缓冲液后建议现配现用。长期保存需密封防潮，开封后应尽快使用。实验用量需根据具体研究目的优化，推荐浓度范围为 1-10 mM。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按实验室规范处理。本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床诊断或直接食用。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。