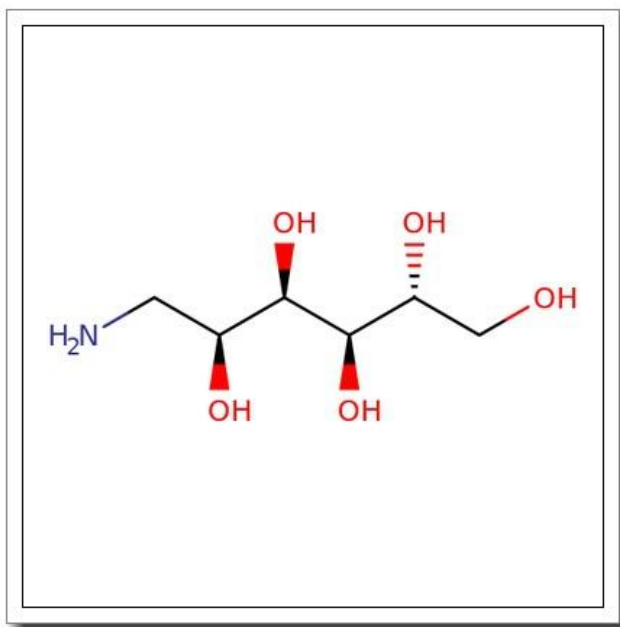


# D-Glucamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucamine
产品目录号	BGGCB-0283
CAS 号	488-43-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N <sub>05</sub>
分子量	181.19 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-葡糖胺 (D-Glucamine)，化学名称为 1-氨基-1-脱氧-D-葡萄糖醇，是一种重要的氨基糖衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 181.19 g/mol，CAS 号为 488-43-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其分子结构兼具葡萄糖和氨基醇的特性，使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡糖胺是糖胺聚糖（如透明质酸、硫酸软骨素）生物合成的前体之一，参与细胞外基质的形成和细胞信号传导。其氨基基团可参与糖基化修饰，影响蛋白质功能。此外，D-葡糖胺在代谢研究中常作为工具分子，用于探究糖代谢异常相关疾病（如糖尿病）的机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与工业领域。在科研中，用于糖生物学研究、酶底物制备及药物载体开发；在制药行业，作为合成抗生素（如链霉素）的中间体；在化妆品领域，用于保湿剂和皮肤修复配方的制备。此外，还可作为金属离子螯合剂或色谱分离试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解于水或缓冲液时，建议常温下缓慢搅拌以促进完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度稳定 >96%，符合科研级标准。安全信息提示：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。