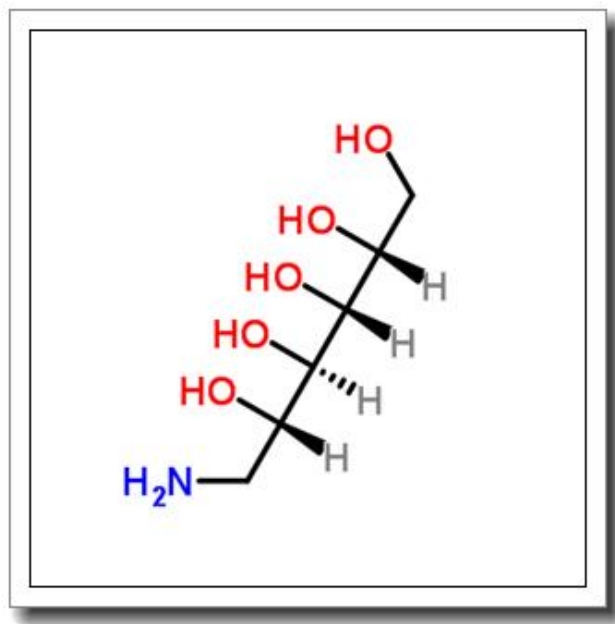


# D-葡萄糖胺

*d-glucamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	d-glucamine
中文名称	D-葡萄糖胺
CAS 号	488-43-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N <sub>05</sub>
分子量	181.187
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: D-葡萄糖胺 (d-glucamine)

CAS 号: 488-43-7

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>

分子量: 181.187

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖胺是一种天然存在的氨基糖, 化学名称为 1-氨基-1-脱氧-D-葡萄糖, 属于单糖衍生物。其分子结构中含有羟基和氨基, 具有亲水性和良好的水溶性。该化合物为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于醇类溶剂。其 CAS 号为 488-43-7, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 181.187, 纯度通常 ≥96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖胺在生物体内是合成糖胺聚糖 (如透明质酸、硫酸软骨素) 的重要前体物质, 参与细胞外基质的构建和细胞信号传导。此外, 它还是合成抗生素、核苷酸等生物活性分子的关键中间体。在代谢研究中, D-葡萄糖胺常被用作探针或抑制剂, 用于研究糖代谢途径和细胞功能调控。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-葡萄糖胺广泛应用于生物化学、医药和食品工业领域。在医药领域, 它用于制备抗炎药物、关节保健产品 (如软骨素补充剂) 以及抗生素合成。在科研中, 它作为糖基化修饰的底物或抑制剂, 用于研究糖生物学和细胞信号通路。此外, D-葡萄糖胺还可作为食品添加剂, 用于功能性食品的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生轻微刺激，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导。