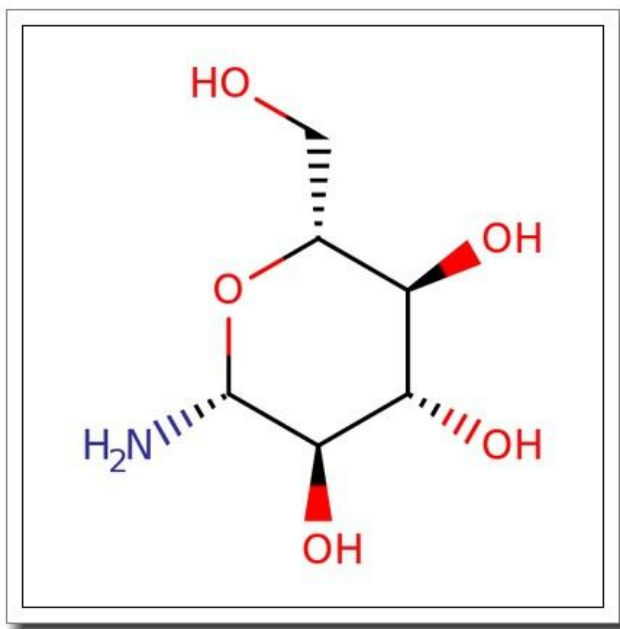


## b-D-Glucopyranosyl amine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Glucopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-5328
CAS 号	7284-37-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>05</sub>
分子量	179.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

b-D-Glucopyranosyl amine (β-D-吡喃葡萄糖胺) 是一种重要的糖胺类化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 179.17 g/mol，CAS 号为 7284-37-9。该化合物由葡萄糖分子中的半缩醛羟基被氨基取代而成，具有典型的吡喃糖环结构。其纯度高于 96%，确保了在科研和工业应用中的高可靠性。该物质通常为白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

b-D-Glucopyranosyl amine 在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。它是糖基化反应的关键中间体，可用于合成糖苷、糖肽及糖缀合物。此外，该化合物在酶促反应中可作为底物或抑制剂，用于研究糖苷酶和糖基转移酶的活性与机制。其结构特性使其成为研究碳水化合物-蛋白质相互作用的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和材料科学领域。在药物研发中，它用于合成糖类药物或作为前体分子；在生物化学研究中，用于糖基化修饰和酶学实验；在材料科学中，可用于制备功能性糖基化材料。此外，它还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用高纯度水或适当缓冲液，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。