

# 2N-Boc-amino-2- deoxy- b- D- glucopyranosylamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2N-Boc-amino-2- deoxy- b- D- glucopyranosylamine
产品目录号	BGGCB-2473
CAS 号	494201-09-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	278.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2N-Boc-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖胺 (2N-Boc-amino-2-deoxy-β-D-glucopyranosylamine)，目录号 BGGCB-2473，CAS 号为 494201-09-1。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 278.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖胺衍生物，结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团，能够有效保护氨基官能团，适用于多步有机合成反应。其化学性质稳定，在温和条件下可脱保护，释放游离氨基。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2N-Boc-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖胺是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体。其结构中的氨基修饰使其成为糖基化反应的关键前体，广泛应用于糖肽、糖蛋白及糖缀合物的合成。此外，该化合物在糖类药物开发和糖链结构功能研究中具有重要价值，可用于模拟天然糖链的生物活性或作为药物载体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基化反应的构建模块，用于合成复杂糖链或糖缀合物。
- 药物研发：作为糖类药物或糖基化修饰药物的中间体，用于改善药物的溶解性或靶向性。
- 生物标记：通过氨基官能团与其他分子偶联，用于糖链标记或探针制备。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于酶机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时建议在干燥惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMF 或 DMSO 作为溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。