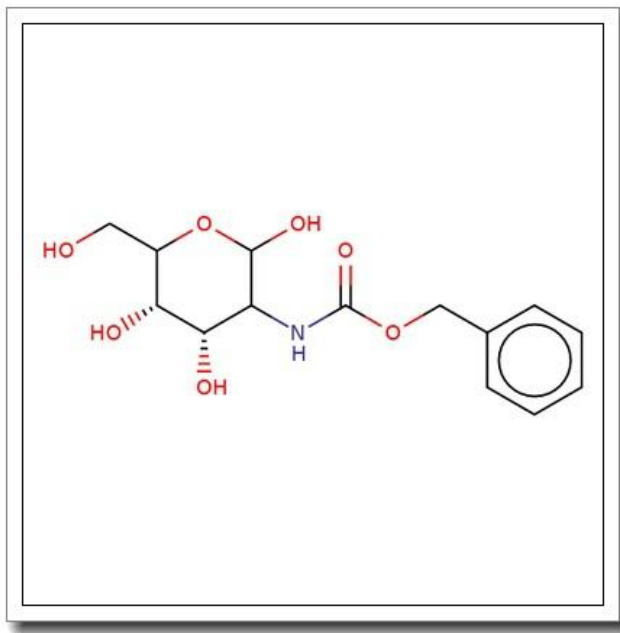


## 2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-mannose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-mannose
产品目录号	BGGCB-2627
CAS 号	1174233-24-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>07</sub>
分子量	313.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Benzyloxycarbonylamino)-2-deoxy-D-mannose (产品目录号: BGGCB-2627, CAS 号: 1174233-24-9) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 313.31 g/mol。该化合物以苄氧羰基 (Cbz) 保护氨基, 同时具有 2-脱氧-D-甘露糖结构, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。其白色至类白色粉末形态及良好的溶解性 (可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇) 使其在实验中易于操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的 Cbz 保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰或偶联反应。2-脱氧-D-甘露糖结构使其成为研究糖基化修饰、糖苷酶作用机制以及糖类药物开发的理想中间体。此外, 其在糖蛋白合成和糖链结构分析中也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成复杂糖类化合物或糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖基化药物前体的制备, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖苷酶或糖基转移酶的活性与机制。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议室温平衡, 并使用高纯度溶剂 (如 HPLC 级) 以确保实验重现性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。