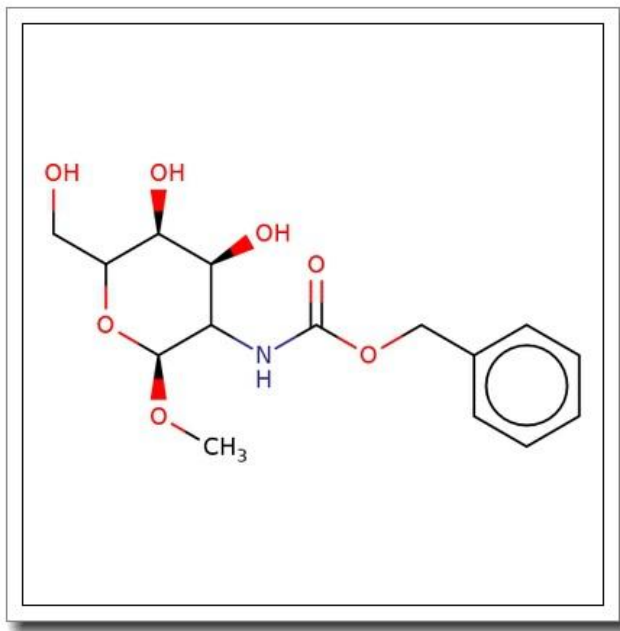


Methyl 2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1291
CAS 号	4704-15-8
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₇
分子量	327.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-苄氧羰基氨基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_{15}H_{21}N_07$ ，分子量为 327.33 g/mol，CAS 号为 4704-15-8。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有明确的立体构型和良好的化学稳定性。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和糖苷键使其在有机合成和糖化学研究中具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是氨基葡萄糖的衍生物，氨基葡萄糖是糖胺聚糖、透明质酸等生物大分子的关键组成单元。通过引入 Cbz 保护基团，该衍生物能够在糖基化反应或寡糖合成中作为中间体，避免氨基的副反应。其在糖生物学和药物化学研究中常用于模拟天然糖链的结构与功能，为糖蛋白、糖疫苗及抗菌药物的开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为糖基化反应的前体，用于构建复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于设计糖类抗生素、抗肿瘤药物或免疫调节剂。
- 生物标记：通过进一步修饰，可作为荧光标记或生物探针的底物。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时避免与强酸、强碱或氧化剂接触，建议在通风橱中操作。溶解性测试表明，其可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语: 避免吸入或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。