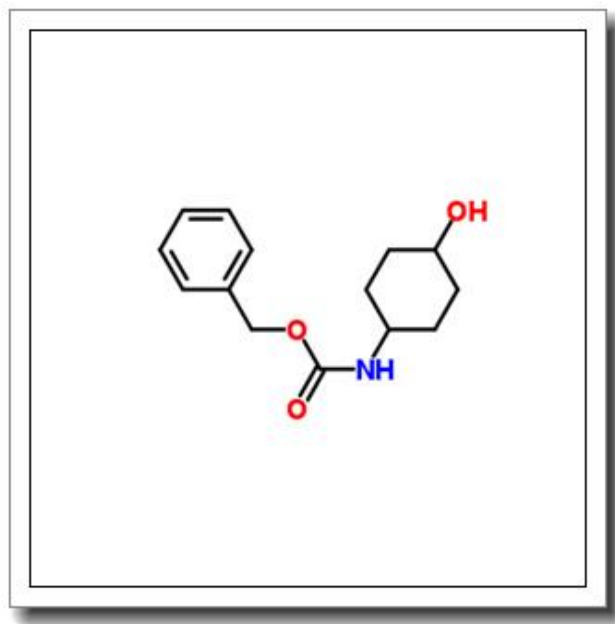


N-苄氧羰基-4-氨基环己醇

N-Cbz-4-Hydroxycyclohexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cbz-4-Hydroxycyclohexane
中文名称	N-苄氧羰基-4-氨基环己醇
CAS 号	16801-62-0
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	249.306
纯度	≥ 96%

产品说明

N-苄氧羰基-4-氨基环己醇 (N-Cbz-4-Hydroxycyclohexane) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-4-氨基环己醇是一种重要的有机中间体，化学式为 C₁₄H₁₉N₃O₃，分子量为 249.306，CAS 号为 16801-62-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和羟基官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性，同时表现出良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基保护反应，其 Cbz 基团可选择性保护氨基，避免其在多步合成中发生副反应。此外，其环己醇结构赋予其一定的空间位阻效应，适用于手性合成和药物分子构建。在肽类化合物和生物活性分子的合成中，N-苄氧羰基-4-氨基环己醇是关键起始原料或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-4-氨基环己醇广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经活性分子。此外，还可用于制备高分子材料的改性单体或功能化试剂。具体用途包括但不限于：多肽固相合成中的氨基保护、手性催化剂配体的合成，以及复杂天然产物的全合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并检查是否结块或变色。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格管控重金属和溶剂残留。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。