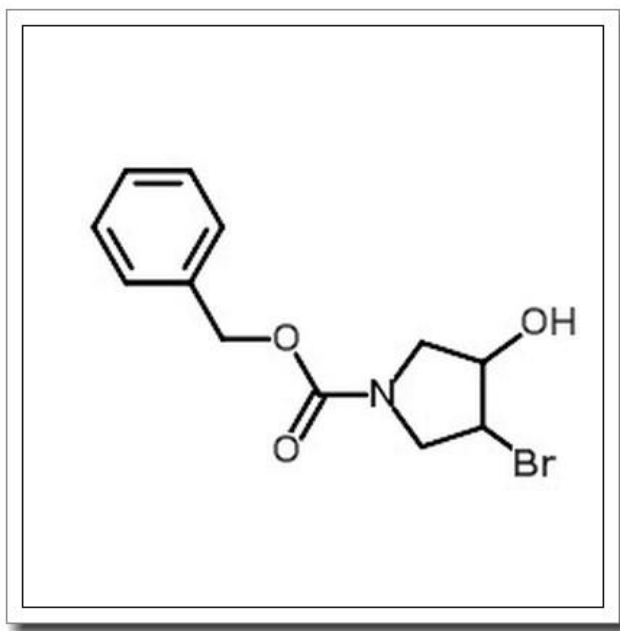


Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate

Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate
中文名称	Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate
CAS 号	799767-82-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄ BrN ₁ O ₃
分子量	300.148
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate

中文名称: Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate

CAS 号: 799767-82-1

分子式: C₁₂H₁₄BrN₁O₃

分子量: 300.148

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate 是一种有机溴化物, 属于吡咯烷羧酸酯类化合物。其分子结构中包含溴原子和羟基官能团, 赋予其独特的反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。其分子量为 300.148, CAS 号为 799767-82-1, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的溴原子和羟基官能团使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。吡咯烷环结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 因此该化合物在药物研发和生物活性分子修饰中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 3-bromo-4-hydroxy-1-pyrrolidinecarboxylate 主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于构建具有生物活性的吡咯烷衍生物。
- 用于抗病毒药物和中枢神经系统药物的研发。
- 在催化反应中作为配体或底物, 参与不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气

体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。