

(3R, 5R) -1-Benzyl-3, 4, 5-piperidinetriol hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 5R) -1-Benzyl-3, 4, 5-piperidinetriol hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3226
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(3R, 5R)-1-苄基-3,4,5-哌啶三醇盐酸盐 ((3R, 5R)-1-Benzyl-3,4,5-piperidinetriol hydrochloride)，产品目录号为 BGGCB-3226，是一种高纯度 (>96%) 的哌啶衍生物盐酸盐。该化合物具有特定的立体构型 (3R, 5R)，其分子结构中包含苄基取代基和三个羟基官能团，使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

(3R, 5R)-1-苄基-3,4,5-哌啶三醇盐酸盐是一种重要的手性化合物，可作为酶抑制剂或受体配体的中间体。其哌啶环结构和多羟基特性使其在糖苷酶抑制、神经递质调节等领域具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与糖代谢或信号传导途径的研究，为药物开发和生化机制探索提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于药物化学研究；
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与筛选；
- 在神经科学研究中探索哌啶类化合物的生物活性；
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或适当极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地法规要求。