

(3S)-1-benzylpyrrolidin-3-amine, dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-1-benzylpyrrolidin-3-amine, dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	131852-54-5
分子式	C11H18Cl2N2
分子量	249.18
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-1-苄基吡咯烷-3-胺二盐酸盐 ((3S)-1-benzylpyrrolidin-3-amine, dihydrochloride) 是一种有机化合物, 其化学式为 $C_{11}H_{18}Cl_2N_2$, 分子量为 249.18。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 131852-54-5。其结构中含有苄基和吡咯烷环, 是一种手性胺类化合物, 具有明确的立体构型 (3S)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和苄基使其可作为中间体用于合成多种生物活性分子, 尤其在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。其手性特性使其在不对称合成和酶抑制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(3S)-1-苄基吡咯烷-3-胺二盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 用于构建复杂手性分子。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索胺类受体或转运体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保高于 96%。安全信

息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，应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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。