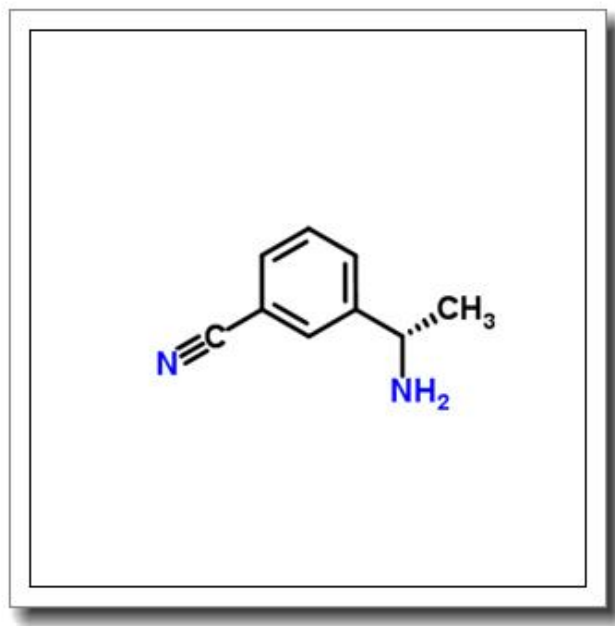


(S)-3-(1-氨基乙基)苯腈

(S)-3-(1-Aminoethyl)benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-(1-Aminoethyl)benzotrile
中文名称	(S)-3-(1-氨基乙基)苯腈
CAS 号	127852-22-6
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-(1-氨基乙基)苯腈 (英文名: (S)-3-(1-Aminoethyl)benzotrile) 是一种手性芳香族化合物, CAS 号为 127852-22-6, 分子式为 $C_9H_{10}N_2$, 分子量为 146.189。该化合物以(S)-构型存在, 含有一个氨基乙基和一个氰基官能团, 结构上具有显著的立体选择性。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-(1-氨基乙基)苯腈是一种重要的手性中间体, 广泛应用于药物化学和生物化学研究。其氨基和氰基官能团使其成为合成手性胺类化合物和杂环化合物的关键原料。该分子在不对称合成中具有重要作用, 可用于构建具有生物活性的药物分子, 尤其是中枢神经系统药物和酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为手性砌块用于合成靶向药物, 如神经递质调节剂或激酶抑制剂。
- 用于不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。
- 在生物标记物和探针分子的合成中作为关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

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 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体应用。