

(R)-4-(1-Amino-2-methoxyethyl)benzotrile hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-4-(1-Amino-2-methoxyethyl)benzotrile hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	2061996-79-8
分子式	C10H13C1N2O
分子量	212. 67602
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-4-(1-Amino-2-methoxyethyl)benzotrile hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₃C₁N₂O，分子量为 212.67602。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，CAS 号为 2061996-79-8。其结构包含一个苯甲腈基团和一个手性氨基甲氧乙基侧链，具有明确的立体构型（R 型）。该物质通常以白色至类白色固体形式存在，可溶于水及常见有机溶剂，如甲醇和乙醇。

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。其结构中的氨基和甲氧基使其能够参与多种生物活性分子的合成与修饰，尤其是作为药物中间体或手性配体。其手性特性使其在不对称合成和酶抑制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-(1-Amino-2-methoxyethyl)benzotrile hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性构建块用于合成具有生物活性的药物分子，如 β 受体阻滞剂或神经调节剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，参与复杂有机分子的合成。
- 用于生化研究，探索酶与手性小分子的相互作用机制。

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，以保持其稳定性。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在使用前进行充分干燥处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤及眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 该化合物可能对水生环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合相关文献和专业指导进行。