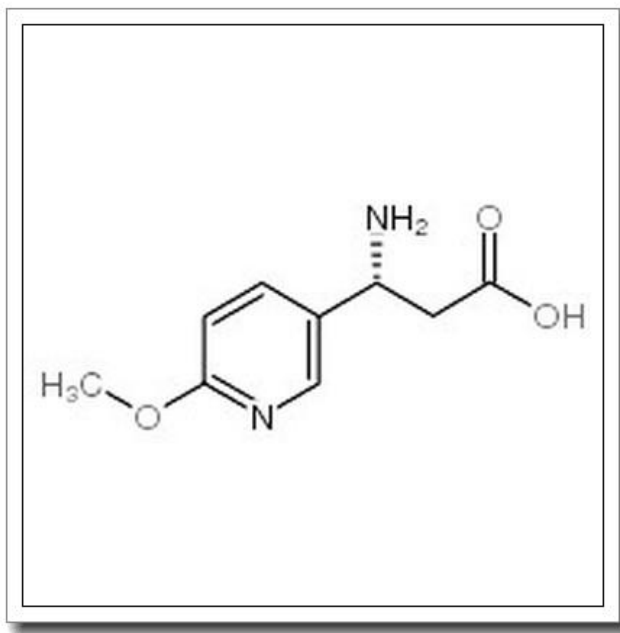


(R)-3-氨基-3-(6-甲氧基-3-吡啶)-丙酸

(3R)-3-amino-3-(6-methoxypyridin-3-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-amino-3-(6-methoxypyridin-3-yl)propanoic acid
中文名称	(R)-3-氨基-3-(6-甲氧基-3-吡啶)-丙酸
CAS 号	712321-46-5
分子式	C9H12N2O3
分子量	196.203
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基-3-(6-甲氧基-3-吡啶)-丙酸 (CAS 号: 712321-46-5) 是一种手性氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_9H_{12}N_2O_3$, 分子量为 196.203。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和甲氧基取代基, 具有显著的立体选择性, 属于非天然氨基酸类化合物。该物质在常温下稳定, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-3-氨基-3-(6-甲氧基-3-吡啶)-丙酸作为一种手性氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和羧基使其能够参与肽链的合成, 而吡啶环则赋予其独特的配位能力和生物活性。该化合物常用于酶抑制剂设计、药物中间体合成以及手性催化反应中, 尤其在神经科学和药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于合成新型药物分子, 尤其是中枢神经系统药物; 作为酶抑制剂或受体配体的研究工具; 在不对称合成中作为手性助剂或催化剂。此外, 它还可用于蛋白质工程和肽类药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 并在使用前进行过滤除菌。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%, 并经过严格的质控流程以确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩

戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
按照当地法规处理，避免环境污染。