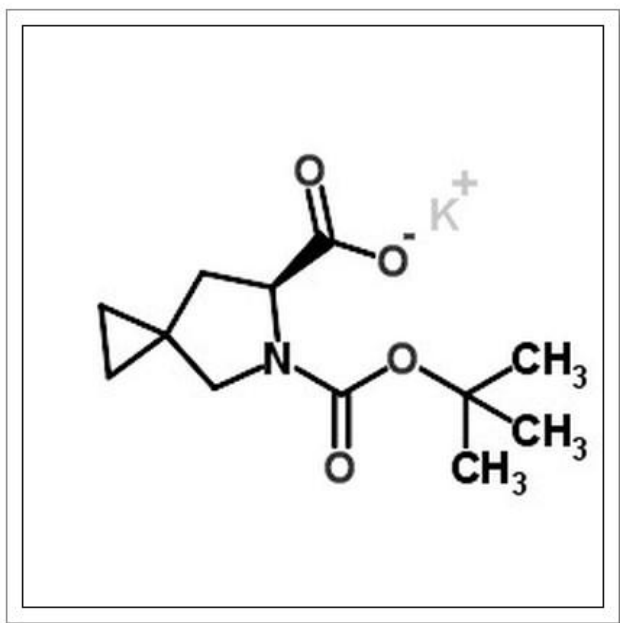


(6S)-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5,6-二甲酸 5-叔丁酯 钾盐

(6S)-5-Azaspiro[2.4]heptane-5,6-dicarboxylic acid 5-(1,1-dimethylethyl) ester potassium salt (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6S)-5-Azaspiro[2.4]heptane-5,6-dicarboxylic acid 5-(1,1-dimethylethyl) ester potassium salt (1:1)
中文名称	(6S)-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5,6-二甲酸 5-叔丁酯 钾盐
CAS 号	1441673-92-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ KN ₀ 4
分子量	279.374
纯度	>96%

产品说明

(6S)-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5,6-二甲酸 5-叔丁酯 钾盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(6S)-5-Azasp[2.4]heptane-5,6-dicarboxylic acid 5-(1,1-dimethylethyl) ester potassium salt (1:1), CAS 号为 1441673-92-2, 分子式为 C₁₂H₁₈KN₀₄, 分子量为 279.374。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有独特的螺环结构和手性中心(6S 构型), 其叔丁酯基团增强了稳定性, 钾盐形式提高了水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂螺环类化合物, 该分子在生物化学中具有重要价值。其刚性螺环结构可作为药效团, 用于设计酶抑制剂或受体调节剂; 羧酸酯基团提供了进一步衍生化的位点。该化合物在神经科学研究中具有潜在应用, 可能参与谷氨酸能信号通路的调控, 或作为代谢型谷氨酸受体(mGluR)相关研究的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于中枢神经系统药物先导化合物的合成, 特别是针对神经退行性疾病的药物开发
- 化学生物学: 作为手性构建块用于复杂生物活性分子的合成
- 催化剂研究: 潜在应用于不对称催化反应中作为配体前体
- 学术研究: 用于有机合成方法学开发和结构-活性关系研究

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C、干燥避光条件下密封保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或去离子水, 配制溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤,

立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。详细安全数据参见随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并优化实验条件。