

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

---

产品图片未找到

## 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)
产品目录号	
CAS 号	1441673-92-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> KN <sub>04</sub>
分子量	279.374
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(6S)-5-氮杂螺[2.4]庚烷-5,6-二甲酸-5-(1,1-二甲基乙基)酯钾盐 (1:1) 是一种高纯度有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{18}KN_4O_4$ ，分子量为 279.374。其 CAS 号为 1441673-92-2，产品目录号为[需补充]。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过 96%，具有明确的立体构型（6S 构型）。其结构特征为螺环体系与叔丁酯基的结合，赋予其独特的空间位阻和化学稳定性，适合作为手性合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于氮杂螺环类衍生物，其螺环结构可模拟天然产物的刚性构象，在药物化学中常用于构效关系研究。叔丁酯基的引入增强了其脂溶性，而钾盐形式则提高了水溶性，使其在生物体系中具有更好的分散性。其重要性体现在作为蛋白酶抑制剂、受体配体或酶底物的关键结构单元，尤其在神经科学和抗肿瘤药物研发领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品可作为以下用途：1) NMDA 受体调节剂的合成前体；2) 用于构建含螺环结构的候选药物分子；3) 作为手性催化剂或配体的原料。在基础研究中，常用于研究离子通道功能或神经递质调控机制。此外，其稳定性和高纯度特性使其适合作为分析标准品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥环境中尽快使用，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，水溶液需现配现用。注意避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表

明, 其急性毒性较低 (LD50 未确定), 但仍需遵守实验室常规防护措施: 操作时佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入粉尘, 转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。更多安全细节请参阅随附的 SDS 文件。