

# 2-[(9R)-9-(pyridin-2-yl)-6-oxaspiro[4.5]decan-9-yl]acetonitrile

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(9R)-9-(pyridin-2-yl)-6-oxaspiro[4.5]decan-9-yl]acetonitrile
产品目录号	
CAS 号	1401031-38-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	256.343
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(9R)-9-(吡啶-2-基)-6-氧杂螺[4.5]癸烷-9-基]乙腈, CAS 号为 1401031-38-6, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 256.343。该化合物是一种含螺环结构的有机腈类衍生物, 具有吡啶环和氧杂环的独特结构特征。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的螺环结构和吡啶基团, 在药物化学和生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其腈基团可作为关键药效团或中间体, 参与多种生物靶点的相互作用。此外, 氧杂螺环结构可能赋予其良好的代谢稳定性和选择性, 使其在激酶抑制剂或 GPCR 配体的开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为小分子药物开发的中间体, 用于构建复杂杂环结构。
- 用于激酶抑制剂或神经递质调节剂的先导化合物优化。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶标识别或作用机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥避光的条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 推荐使用手套和防护眼镜。溶解时可选用 DMSO 配制母液, 后续用缓冲液稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, 并通过 HPLC 检测纯度。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。