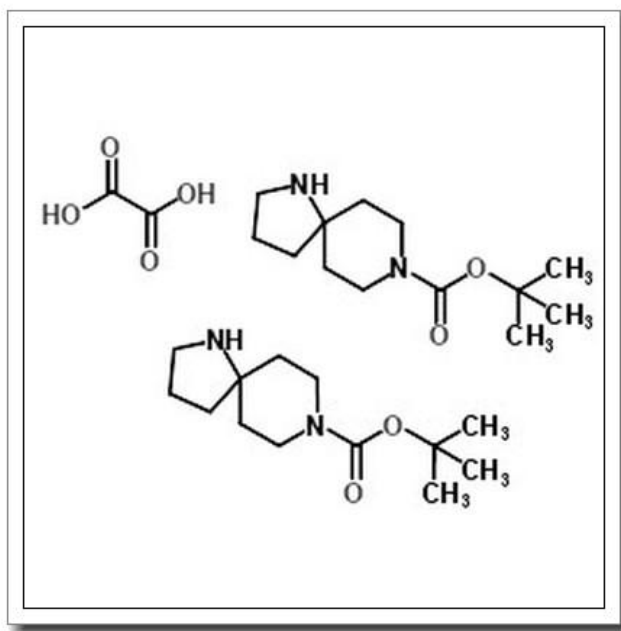


2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1)

2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1)
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1)
CAS 号	1523618-36-1
分子式	C ₂₈ H ₅₀ N ₄ O ₈
分子量	570.719
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 1,8-diazaspiro[4.5]decane-8-carboxylate ethanedioate (2:1)，CAS 号为 1523618-36-1，分子式为 C₂₈H₅₀N₄O₈，分子量为 570.719。其结构包含螺环二氮杂癸烷骨架与叔丁酯基团，并以 1:2 比例与草酸盐形成稳定结晶。产品纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色粉末，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的螺环胺类衍生物，其结构中的二氮杂螺环系统可作为药效团，与多种酶或受体相互作用。草酸盐形式增强了其结晶稳定性，适合作为中间体用于药物研发。其分子设计可能涉及神经递质调控或酶抑制功能，具体机制需结合实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药化学和生物化学研究领域。作为关键中间体，可用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物，或作为蛋白酶抑制剂的构建模块。在学术研究中，可用于探索螺环胺类化合物的构效关系，或作为标记物开发新型检测方法。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议选用无水 DMSO，配制成母液后分装保存。实验操作需佩戴防护手套及护目镜。

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 数据可应要求提供。

安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。