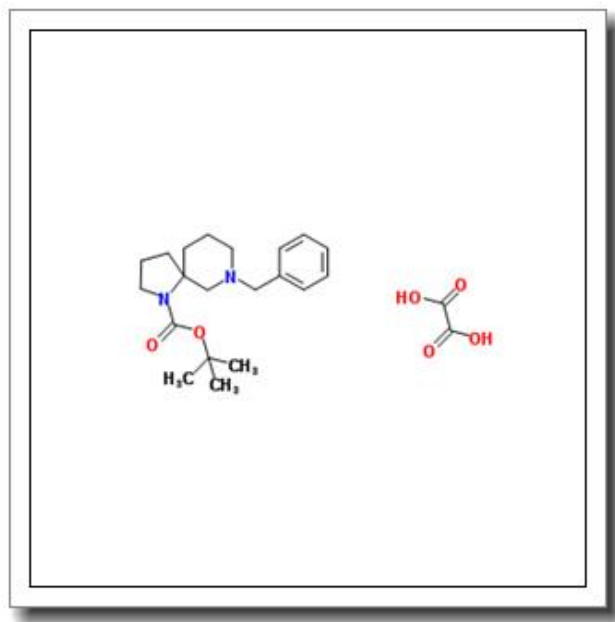


2-Methyl-2-propanyl 7-benzyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-1-carboxylate ethanedioate (1:1)

2-Methyl-2-propanyl 7-benzyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-1-carboxylate ethanedioate (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl 7-benzyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-1-carboxylate ethanedioate (1:1) |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl 7-benzyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-1-carboxylate ethanedioate (1:1) |
| CAS 号 | 1415560-12-1 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₃₂ N ₂ O ₆ |
| 分子量 | 420.499 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl 7-benzyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-1-carboxylate ethanedioate (1:1)

CAS 号: 1415560-12-1

分子式: C₂₂H₃₂N₂O₆

分子量: 420.499

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种含氮杂环化合物，具有独特的螺环结构。其化学结构中包含苯甲基和叔丁氧羰基（Boc）保护基团，并与草酸盐以 1:1 比例形成稳定的盐形式。分子量为 420.499，在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是重要的有机合成中间体，尤其适用于药物化学领域。其螺环二氮杂结构可作为药效团，参与构建具有生物活性的分子。草酸盐形式提高了其结晶性和稳定性，便于储存与后续反应。在蛋白酶抑制剂或神经受体调节剂的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物
- 用于构建螺环类化合物库，支持高通量筛选
- 在神经科学研究中可能作为受体配体的前体
- 有机合成中用于引入刚性螺环骨架

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、干燥避光环境中，有效期 24 个月。开封后需充惰性气体保

护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。推荐在通风橱中操作，使用干燥的无水溶剂溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。