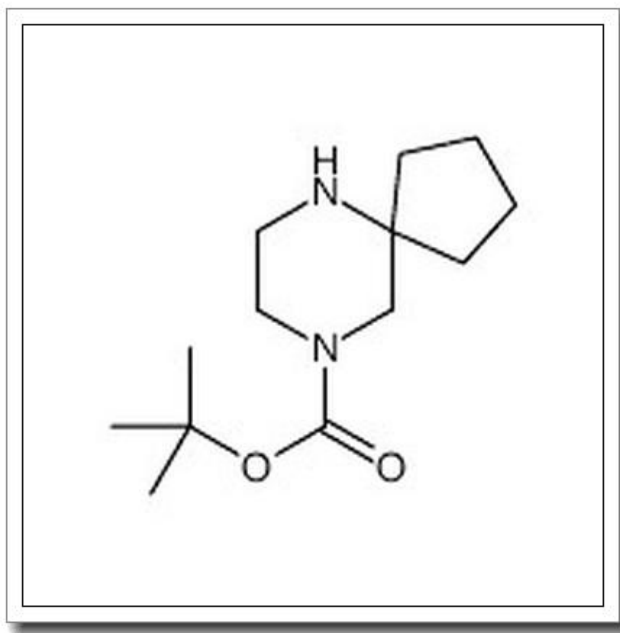


# 6,9-二氮杂螺[4.5]癸烷-9-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 6,9-diazaspiro[4.5]decane-9-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6,9-diazaspiro[4.5]decane-9-carboxylate
中文名称	6,9-二氮杂螺[4.5]癸烷-9-羧酸叔丁酯
CAS 号	886766-37-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.342
纯度	>96%

## 产品说明

### 6, 9-二氮杂螺[4. 5]癸烷-9-羧酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 9-二氮杂螺[4. 5]癸烷-9-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 6, 9-diazaspiro[4. 5]decane-9-carboxylate) 是一种具有螺环结构的含氮杂环化合物, CAS 号为 886766-37-6, 分子式为  $C_{13}H_{24}N_2O_2$ , 分子量为 240. 342。该化合物以叔丁酯基团保护氨基, 具有较高的化学稳定性和反应选择性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其螺环结构和双氮原子特性使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。其叔丁酯基团可在酸性条件下脱保护, 释放出游离氨基, 进一步参与酰胺化、烷基化等反应。这类结构常见于神经递质调节剂、激酶抑制剂等活性分子的合成中, 尤其在中枢神经系统药物和抗肿瘤药物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6, 9-二氮杂螺[4. 5]癸烷-9-羧酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的螺环哌嗪类化合物。
- 用于构建多靶点药物分子, 如 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂或酶抑制剂。
- 在不对称催化反应中作为手性配体的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用干燥的惰性气体 (如氮气) 保护以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的分析证书 (COA)。其安全性数据如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。