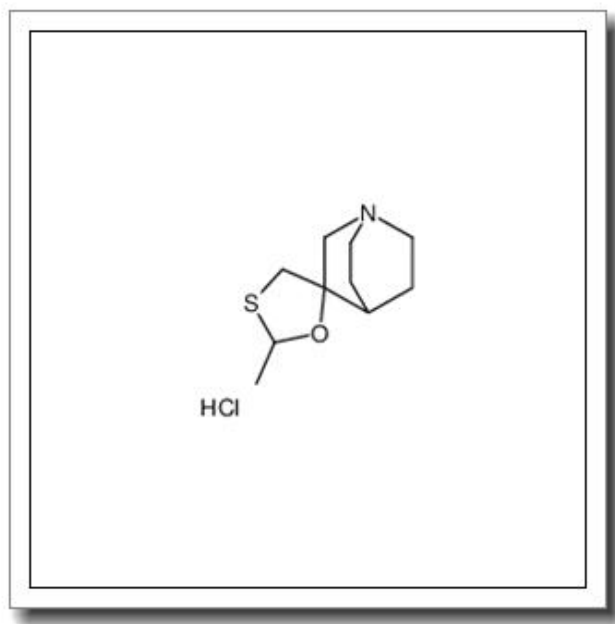


# 产品\_2181

*2'-Methylspiro[4-azabicyclo[2.2.2]octane-2,5'-[1,3]oxathiolane] hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Methylspiro[4-azabicyclo[2.2.2]octane-2,5'-[1,3]oxathiolane] hydrochloride (1:1)
中文名称	产品_2181
CAS 号	173553-37-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> ClNOS
分子量	235.774
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_2181 (2'-甲基螺[4-氮杂双环[2.2.2]辛烷-2,5'-[1,3]氧硫杂环戊烷]盐酸盐)是一种具有特定结构的有机化合物,其CAS号为173553-37-2,分子式为C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>C<sub>1</sub>NOS,分子量为235.774。该化合物以盐酸盐形式存在,纯度不低于96%,外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其独特的螺环结构和氮杂双环骨架使其在生物化学研究中的重要价值。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2181是一种含氮杂环化合物,其核心结构包含螺环和氧硫杂环戊烷基团。这种结构赋予其良好的稳定性和特定的生物活性。其盐酸盐形式易溶于水及极性有机溶剂,如甲醇和乙醇,但在非极性溶剂中溶解度较低。该化合物的熔点和旋光性需根据具体批次数据确定。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为螺环类化合物,产品\_2181在神经科学和药物化学领域具有潜在应用价值。其结构类似于某些神经递质调节剂,可能作用于胆碱能或谷氨酸能系统,因此在受体结合实验或酶活性研究中可作为工具化合物使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域,包括但不限于以下方向:

- 作为药物研发中的中间体或先导化合物,用于优化活性分子结构。
- 在神经生物学研究中,用于探索特定受体的配体结合特性。
- 作为化学探针,用于研究酶催化机制或信号通路调控。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_2181应密封保存于干燥、避光的环境中,推荐储存温度为-20°C。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作,避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液,并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测,纯度≥96%。使用时应穿戴防护装备(如手套、护目镜),

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。