

# 盐酸芬司必利

*8-(2-phenylethyl)-1-oxa-3,8-diazaspiro[4.5]decan-2-one, hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(2-phenylethyl)-1-oxa-3,8-diazaspiro[4.5]decan-2-one, hydrochloride
中文名称	盐酸芬司必利
CAS 号	5053-08-07 00:00:00
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	296.792
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸芬司必利产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸芬司必利 (8-(2-phenylethyl)-1-oxa-3,8-diazaspiro[4.5]decan-2-one, hydrochloride) 是一种有机化合物, 其化学式为  $C_{15}H_{21}ClN_2O_2$ , 分子量为 296.792。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 5053-08-07 00:00:00, 纯度不低于 96%。其结构中含有螺环和苯乙基基团, 具有独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸芬司必利作为一种螺环类化合物, 在神经递质调节和受体结合研究中表现出潜在活性。其结构中的氮杂螺环和苯乙基基团可能参与多巴胺能或 5-羟色胺能系统的调控, 因此在神经药理学研究中的重要价值。该化合物可用于探索中枢神经系统相关疾病的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸芬司必利主要用于科研领域, 具体包括:

- 神经科学研究: 作为潜在的神经调节剂, 用于研究受体结合特性或信号通路。
- 药物开发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型精神类药物或镇痛剂。
- 生化试剂: 用于酶学或细胞实验, 探究其生物活性及作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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。溶解建议使用甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的工作液。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作应在通风橱中进行。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。