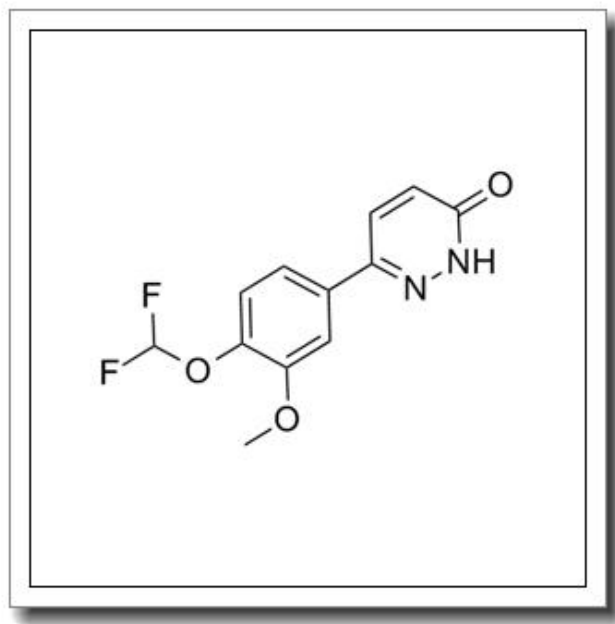


# 扎达维林

*zardaverine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	zardaverine
中文名称	扎达维林
CAS 号	101975-10-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	268.216
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 扎达维林 (Zardaverine)

CAS 号: 101975-10-4

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 268.216

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

扎达维林是一种有机化合物, 化学名称为 zardaverine, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 268.216。其 CAS 号为 101975-10-4, 纯度为 96%以上。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的荧光特性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中含氟原子和杂环结构, 使其在生物活性研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

扎达维林是一种选择性磷酸二酯酶 (PDE) 抑制剂, 主要通过抑制 PDE3 和 PDE4 的活性发挥作用。PDE 抑制剂在调控细胞内环核苷酸 (如 cAMP 和 cGMP) 水平中起关键作用, 从而影响多种生理过程, 包括平滑肌松弛、炎症反应和免疫调节。扎达维林因其高选择性, 被广泛用于研究 PDE 介导的信号通路及其在疾病中的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

扎达维林主要用于科学研究领域, 特别是在药理学和分子生物学研究中。其具体用途包括:

- 作为工具药, 用于研究 PDE3 和 PDE4 在心血管疾病、哮喘和慢性阻塞性肺病 (COPD) 中的作用机制。
- 用于筛选和开发新型 PDE 抑制剂类药物。
- 在细胞信号转导研究中, 作为 cAMP/cGMP 调控的探针分子。

### 4. 储存条件与使用建议

扎达维林应储存于-20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保其长期稳定性。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。建议溶解于 DMSO

后分装保存，并避免与强氧化剂接触。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 扎达维林可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时应在通风橱中进行。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。