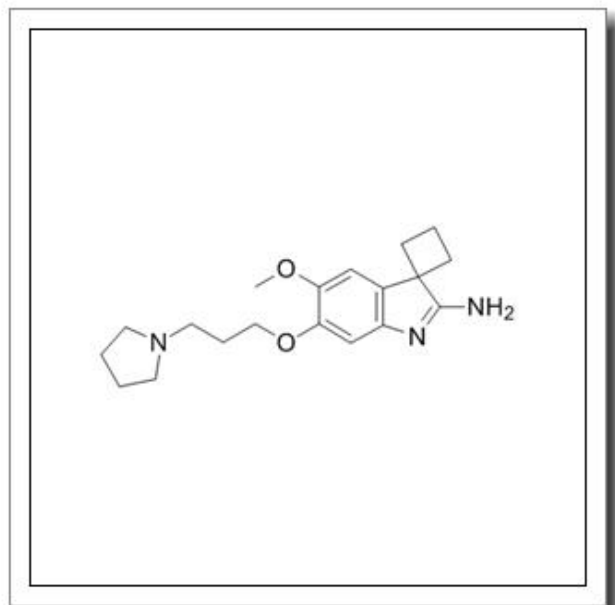


A-366

a-366



产品基本信息

属性	值
化学名称	a-366
中文名称	A-366
CAS 号	1527503-11-2
分子式	C ₁₉ H ₂₇ N ₃ O ₂
分子量	329.437
纯度	≥96%

产品说明

A-366 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

A-366 是一种小分子抑制剂，化学名称为 a-366，CAS 号为 1527503-11-2。其分子式为 C₁₉H₂₇N₃O₂，分子量为 329.437。本品为白色至类白色固体粉末，纯度 ≥96%，可通过高效液相色谱（HPLC）验证。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

A-366 是一种高效、选择性的组蛋白甲基转移酶 G9a/GLP 抑制剂，通过竞争性结合酶活性位点，特异性抑制 H3K9me₂ 修饰。其 IC₅₀ 值达到 3.3 nM，对相关甲基转移酶如 SETD7、SUV39H2 等选择性超过 100 倍。这种特性使其成为表观遗传学研究的重要工具化合物，尤其在基因沉默调控机制研究中具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 表观遗传学基础研究：用于探索组蛋白甲基化在基因表达调控中的作用
 - 肿瘤发生机制研究：通过抑制 G9a 活性研究肿瘤异常甲基化现象
 - 干细胞重编程：用于提高诱导多能干细胞（iPSC）生成效率
 - 神经系统疾病模型构建：研究甲基化修饰在神经退行性疾病中的作用
- 典型使用浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 配制 10 mM 储存液，分装后 -80℃ 长期保存。工作液需现配现用，避免水溶液体系中长时间存放。实验操作建议在惰性气体保护下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经过 HPLC 纯度检测、质谱验证及核磁共振结构确认。使用时需穿戴实验服、手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示该化合

物可能存在细胞毒性，废弃物应按照危险化学品规范处置。研究者应参考相关文献确定具体实验条件下的安全浓度范围。