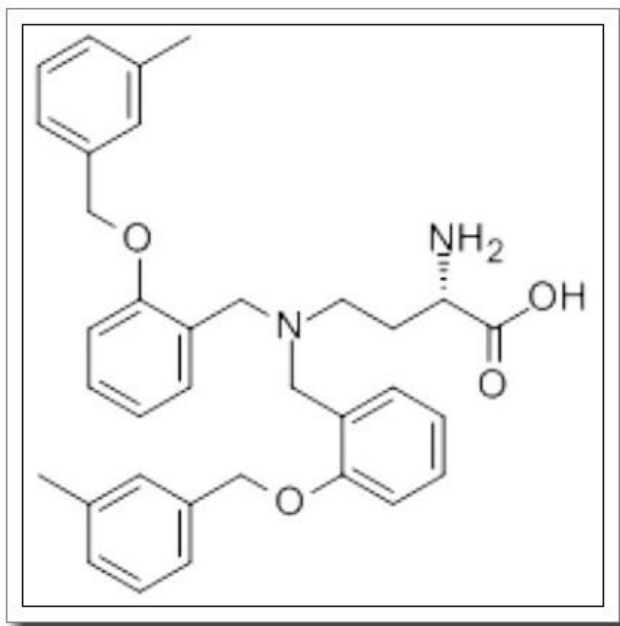


V-9302

V-9302



产品基本信息

属性	值
化学名称	V-9302
中文名称	V-9302
CAS 号	1855871-76-9
分子式	C ₃₄ H ₃₈ N ₂ O ₄
分子量	538.68
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

V-9302 是一种小分子化合物，化学名称为 V-9302，CAS 号为 1855871-76-9，分子式为 C₃₄H₃₈N₂O₄，分子量为 538.68。该化合物具有高纯度 (>96%)，结构稳定，常温下为固体粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含特定的功能基团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

V-9302 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定信号通路或酶发挥作用。研究表明，它能够有效调控细胞内的代谢过程或信号转导，尤其在肿瘤细胞增殖、炎症反应或神经退行性疾病相关研究中显示出潜在的应用价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

V-9302 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究特定信号通路的调控机制；
- 在肿瘤生物学中，用于评估靶向治疗的潜在效果；
- 在神经科学领域，用于探索神经退行性疾病的病理过程；
- 作为先导化合物，用于优化药物设计和高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保 V-9302 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前需恢复至室温并短暂离心，以确保粉末均匀；
- 溶解时建议使用 DMSO 配制母液，再稀释至工作浓度；
- 避免反复冻融，建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证 (>96%)。使用时需注意以下安

全事项:

- 穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）；
- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛；
- 在通风良好的环境中操作，废弃处理需符合当地法规；
- 具体毒性和操作规范请参考产品安全数据表（MSDS）。