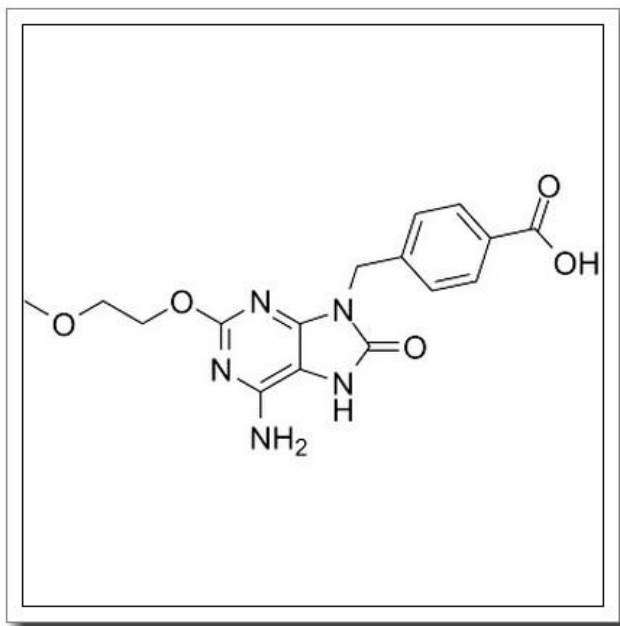


1V209

1V209



产品基本信息

属性	值
化学名称	1V209
中文名称	1V209
CAS 号	1062444-54-5
分子式	C ₁₆ H ₁₇ N ₅ O ₅
分子量	359.34
纯度	>96%

产品说明

1V209 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1V209 是一种有机小分子化合物，化学名称为 1V209，CAS 号为 1062444-54-5。其分子式为 $C_{16}H_{17}N_5O_5$ ，分子量为 359.34，纯度高于 96%。该化合物具有稳定的化学结构，常温下为白色至类白色粉末，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有多个功能性基团，为其在生物化学研究中的应用提供了多样性。

2. 生物化学功能与重要性

1V209 作为一种特异性化合物，在信号通路调控和酶活性研究中表现出重要作用。其分子结构中的活性位点能够与特定靶蛋白结合，从而影响细胞内的生化反应。研究表明，1V209 可能参与调控某些关键代谢途径，因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1V209 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂用于信号通路研究；作为探针分子用于靶标蛋白的功能分析；在体外实验中用于筛选潜在的药物候选化合物。此外，1V209 还可用于研究细胞凋亡、增殖及相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 1V209 的稳定性，建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。溶解时优先选用 DMSO 作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后应尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证大于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备，如实验服、手套和护目镜。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，

请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。