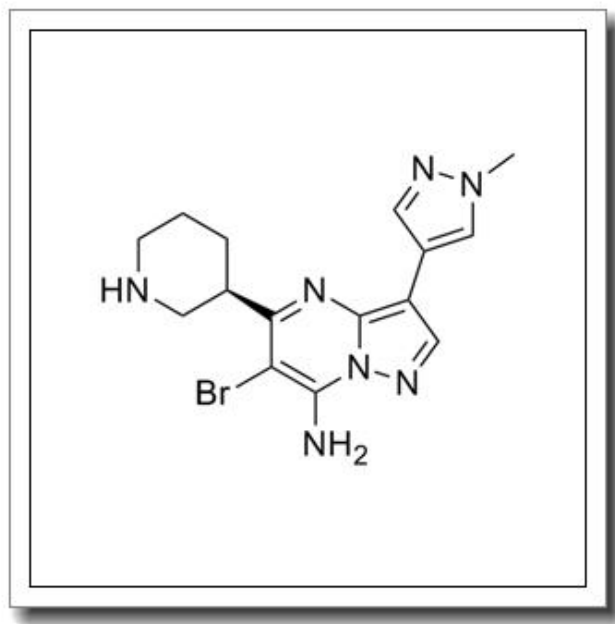


肌昔

sch 900776



产品基本信息

属性	值
化学名称	sch 900776
中文名称	肌昔
CAS 号	891494-63-6
分子式	C ₁₅ H ₁₈ BrN ₇
分子量	376.254
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

化学名称 sch 900776 (肌昔) 是一种重要的生物活性化合物, 其化学名称为 1-[(2R, 3R, 4S, 5R)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)氧戊环-2-基]-4-溴-1H-吡唑并[3, 4-d]嘧啶-6-胺, CAS 号为 891494-63-6。分子式为 C₁₅H₁₈BrN₇, 分子量为 376.254, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO, 微溶于水, 具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

肌昔及其衍生物在核苷酸代谢和信号转导中扮演关键角色。作为嘌呤核苷类似物, 它能够干扰 DNA 和 RNA 的合成, 从而影响细胞增殖。其独特的溴代吡唑并嘧啶结构使其具有潜在的激酶抑制活性, 尤其在细胞周期调控和抗肿瘤研究中备受关注。此外, 肌昔还可能参与免疫调节和能量代谢过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常作为激酶抑制剂用于探索细胞周期调控机制; 在药物筛选方面, 可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。此外, 肌昔还可能用于研究核苷酸类似物的代谢途径及其对病毒复制的抑制作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 推荐以 DMSO 配制母液, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验过程中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 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 批间差异控制在 ±2% 以内。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据, 可参考 CAS 号 891494-63-6 的 MSDS 报告。