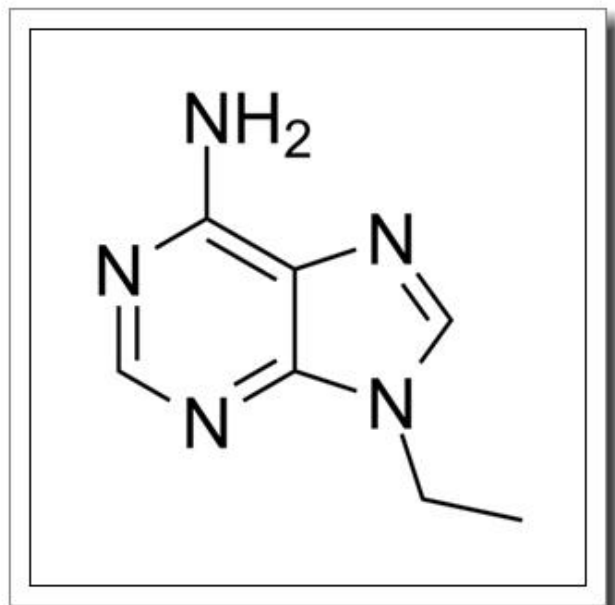


9-ethylpurin-6-amine

9-ethylpurin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-ethylpurin-6-amine
中文名称	9-ethylpurin-6-amine
CAS 号	2715-68-6
分子式	C ₇ H ₉ N ₅
分子量	163.18
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-ethylpurin-6-amine (化学名称: 9-乙基嘌呤-6-胺, CAS 号: 2715-68-6) 是一种嘌呤类衍生物, 分子式为 $C_7H_9N_5$, 分子量为 163.18。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的乙基取代基和嘌呤骨架使其在生物化学研究中具有独特的性质, 可作为核苷酸类似物或酶抑制剂的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

9-ethylpurin-6-amine 是嘌呤代谢途径中的重要中间体, 能够模拟天然嘌呤碱基的结构与功能。它可能参与核酸合成调控或作为酶 (如嘌呤核苷磷酸化酶) 的底物或抑制剂。此外, 其衍生物在抗病毒、抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值, 尤其在核苷类似物设计中可作为关键合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为核苷酸类似物的合成中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的筛选; 在酶学研究中作为嘌呤代谢相关酶的底物或抑制剂; 此外, 也可用于探针分子设计或标记实验, 以研究核酸-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：实际应用中需结合具体实验目的进一步验证其适用性，并遵守所在机构的生物安全规范。）