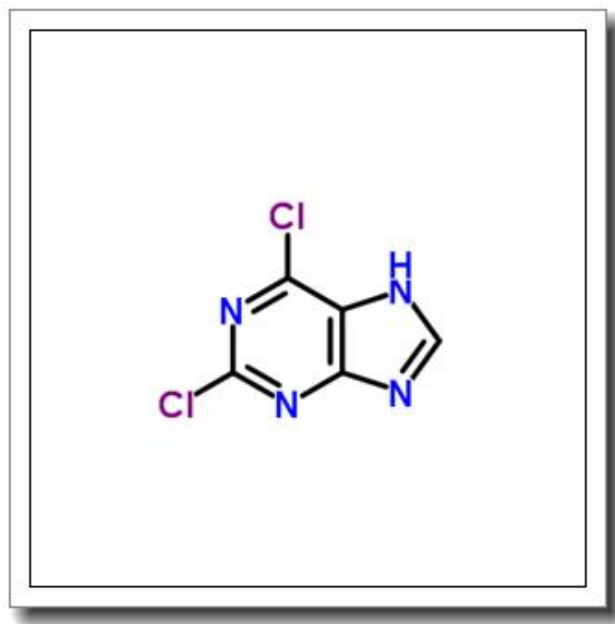


2,6-二氯嘌呤

2,6-Dichloropurine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloropurine
中文名称	2,6-二氯嘌呤
CAS 号	5451-40-1
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ N ₄
分子量	189.002
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯嘌呤产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯嘌呤 (2,6-Dichloropurine) 是一种嘌呤类衍生物, 化学式为 $C_5H_2Cl_2N_4$, 分子量为 189.002, CAS 号为 5451-40-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中嘌呤环上的 2 位和 6 位氢原子被氯原子取代, 赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯嘌呤是嘌呤代谢途径中的关键修饰物, 在核苷酸类似物合成中具有重要作用。其氯原子易被亲核试剂取代, 从而衍生出多种嘌呤类化合物。该特性使其在药物化学和生物化学研究中备受关注, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯嘌呤广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 的前体。
- 用于制备免疫抑制剂和抗肿瘤药物的中间体。
- 在核苷酸类似物研究中作为修饰嘌呤骨架的起始原料。
- 作为生化试剂, 用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水和醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并提供本品CAS号。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。