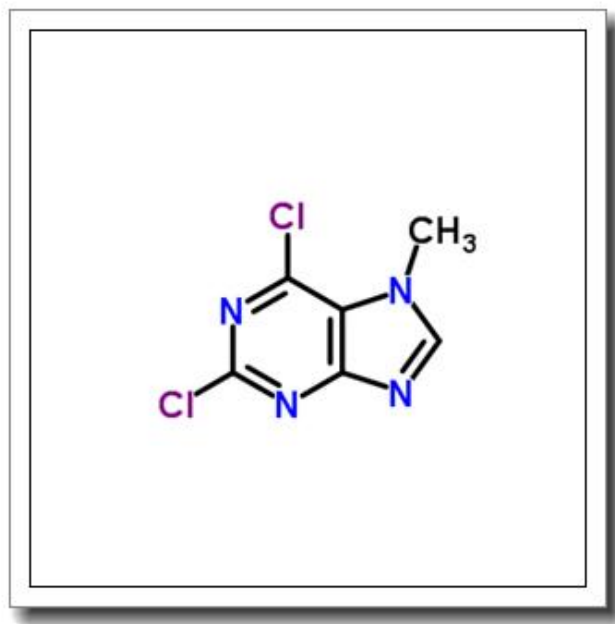


2,6-二氯-7-甲基嘌呤

2,6-dichloro-7-methylpurine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-7-methylpurine
中文名称	2,6-二氯-7-甲基嘌呤
CAS 号	2273-93-0
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₄
分子量	203.029
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2,6-二氯-7-甲基嘌呤 (2,6-dichloro-7-methylpurine)

CAS 号: 2273-93-0

分子式: C₆H₄Cl₂N₄

分子量: 203.029

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-7-甲基嘌呤是一种嘌呤类衍生物,其化学结构中包含两个氯原子和一个甲基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,具有嘌呤环的基本骨架,分子量为 203.029。其 CAS 号为 2273-93-0,纯度通常 ≥96%,可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类似物,2,6-二氯-7-甲基嘌呤在生物化学研究中具有重要作用。它可作为核苷酸代谢的抑制剂或中间体,参与嘌呤核苷酸的合成与修饰。此外,其结构特性使其在酶学研究和药物开发中具有潜在应用价值,尤其在抗肿瘤和抗病毒药物的研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成嘌呤类药物的关键中间体,用于开发抗肿瘤或抗病毒化合物;
- 用于研究嘌呤代谢途径的调控机制;
- 作为酶抑制剂或底物,用于酶动力学研究;
- 在有机合成中作为构建复杂嘌呤衍生物的起始原料。

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 2-8°C。开封后需密封保存,避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明,该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂,水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行结构验证（如 NMR 或质谱分析）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。