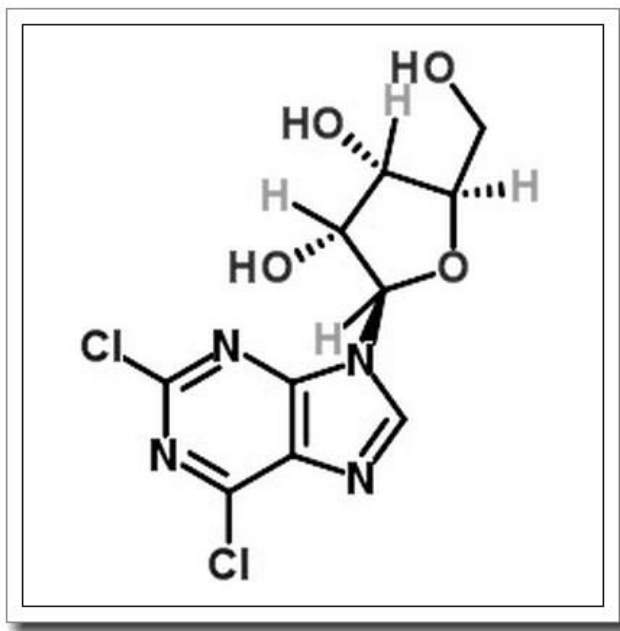


# 2,6-二氯嘌呤核苷

*2,6-Dichloropurine-9-β-D-ribose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloropurine-9-β-D-ribose
中文名称	2,6-二氯嘌呤核苷
CAS 号	13276-52-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	321.117
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯嘌呤核苷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯嘌呤核苷 (2,6-Dichloropurine-9-β-D-ribose) 是一种嘌呤核苷衍生物, 化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 321.117, CAS 号为 13276-52-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的二氯取代基与核糖苷键赋予其独特的反应活性, 使其在核苷类似物合成中具有重要地位。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类似物前体, 2,6-二氯嘌呤核苷可通过修饰转化为多种具有生物活性的核苷酸衍生物。其氯原子易被亲核试剂取代, 常用于合成抗病毒或抗肿瘤药物中间体。在核酸代谢研究中, 该化合物能模拟天然嘌呤核苷行为, 干扰 DNA/RNA 合成途径, 因此在分子生物学和药理学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 及抗肿瘤剂的关键中间体。
- 生化研究: 用于探究嘌呤代谢通路、酶抑制机制及核苷类似物的构效关系。
- 诊断试剂开发: 作为标记物或标准品用于核酸相关检测方法的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 水溶性较低 (<1 mg/mL), 建议先用有机溶剂助溶后再用缓冲液稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 批次间一致性控制在±1%以内。安全数据表明其具

有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。）