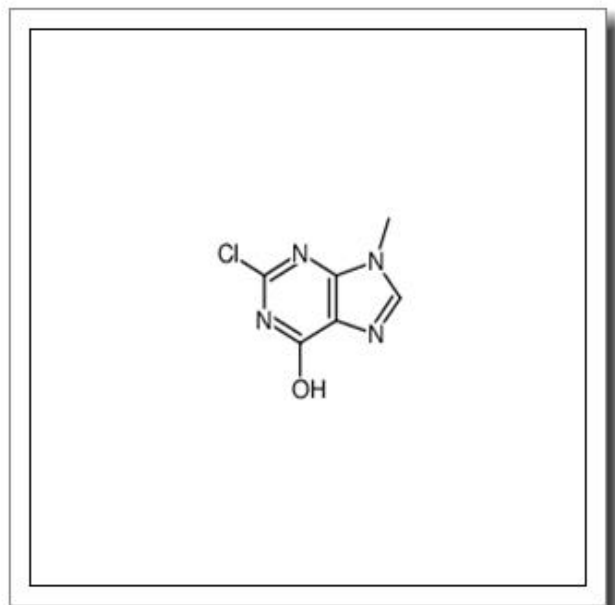


2-chloro-9-methyl-3H-purin-6-one

2-chloro-9-methyl-3H-purin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-9-methyl-3H-purin-6-one
中文名称	2-chloro-9-methyl-3H-purin-6-one
CAS 号	36323-92-9
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₄ O
分子量	184.583
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-氯-9-甲基-3H-嘌呤-6-酮

化学名称: 2-chloro-9-methyl-3H-purin-6-one

CAS 号: 36323-92-9

分子式: C₆H₅C₁N₄O

分子量: 184.583

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-9-甲基-3H-嘌呤-6-酮是一种嘌呤类衍生物, 化学结构中包含氯原子和甲基取代基, 分子式为 C₆H₅C₁N₄O, 分子量为 184.583。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 36323-92-9, 纯度标准 ≥96%, 可通过 HPLC 或核磁共振(NMR)进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类化合物, 2-氯-9-甲基-3H-嘌呤-6-酮在生物化学研究中具有重要作用。嘌呤衍生物常作为核苷酸类似物或酶抑制剂, 参与调控细胞信号转导和代谢途径。该化合物可能用于研究嘌呤代谢相关酶(如激酶或磷酸二酯酶)的活性, 或作为合成更复杂生物活性分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体;
- 用于嘌呤类受体或酶抑制剂的筛选与开发;
- 在核苷酸类似物研究中作为修饰底物;
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充

入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或甲醇，并确保溶剂无水以避免降解。

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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 操作时应在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或 MSDS，请联系供应商获取。