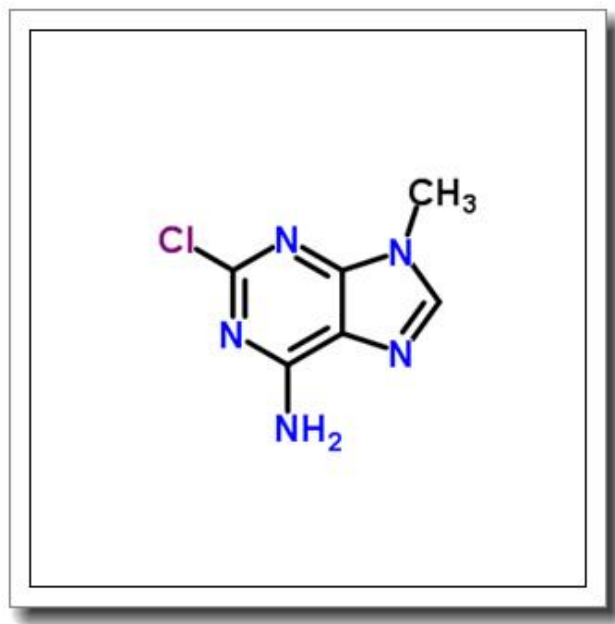


2-氯-9-甲基-9h-嘌呤-6-胺

2-chloro-9-methylpurin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-9-methylpurin-6-amine
中文名称	2-氯-9-甲基-9h-嘌呤-6-胺
CAS 号	7013-21-0
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₅
分子量	183. 598
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-9-甲基-9H-嘌呤-6-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-9-甲基-9H-嘌呤-6-胺（化学名称：2-chloro-9-methylpurin-6-amine，CAS号：7013-21-0）是一种嘌呤类衍生物，分子式为C₆H₆C₁N₅，分子量为183.598。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于96%。其结构中的氯原子和甲基取代基使其具有独特的化学活性，可作为嘌呤类似物参与多种生物化学反应。该化合物在有机溶剂中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤衍生物，2-氯-9-甲基-9H-嘌呤-6-胺在核酸代谢研究中具有重要作用。其结构与腺嘌呤类似，可通过竞争性抑制或修饰作用影响嘌呤核苷酸的合成与代谢。此外，该化合物可作为合成更复杂嘌呤类化合物的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为嘌呤类药物的合成中间体，用于开发抗病毒、抗肿瘤或免疫调节药物。
- 生化研究：用于研究嘌呤代谢途径、酶抑制机制或核酸类似物的生物活性。
- 有机合成：作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物或功能化嘌呤衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如DMSO或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%。使用时需注意以下安全事项：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。