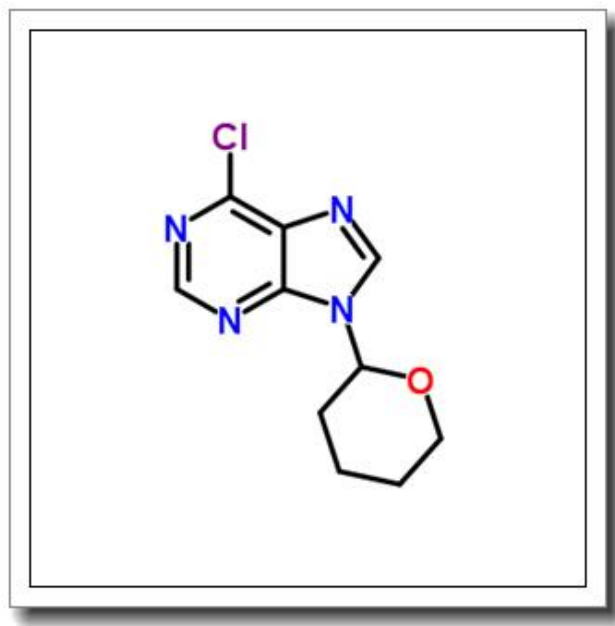


6-氯-9-(四氢-2-吡喃基)嘌呤

6-Chloro-9-(tetrahydropyran-2-yl)purine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-9-(tetrahydropyran-2-yl)purine
中文名称	6-氯-9-(四氢-2-吡喃基)嘌呤
CAS 号	7306-68-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄ O
分子量	238.673
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-9-(四氢-2-吡喃基)嘌呤产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-9-(四氢-2-吡喃基)嘌呤 (6-Chloro-9-(tetrahydropyran-2-yl)purine) 是一种嘌呤类衍生物, CAS 号为 7306-68-5, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClN_4O$, 分子量为 238.673。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的四氢吡喃基团和氯原子赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘌呤核苷类似物的关键中间体, 可通过进一步修饰合成多种具有生物活性的嘌呤衍生物。其嘌呤骨架在核酸代谢和信号转导中扮演重要角色, 因此广泛应用于药物研发和生化研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-9-(四氢-2-吡喃基)嘌呤主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的中间体, 如用于制备嘌呤类抗代谢药物。
- 生化研究: 用于研究嘌呤代谢途径及相关酶的作用机制。
- 有机合成: 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

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°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。