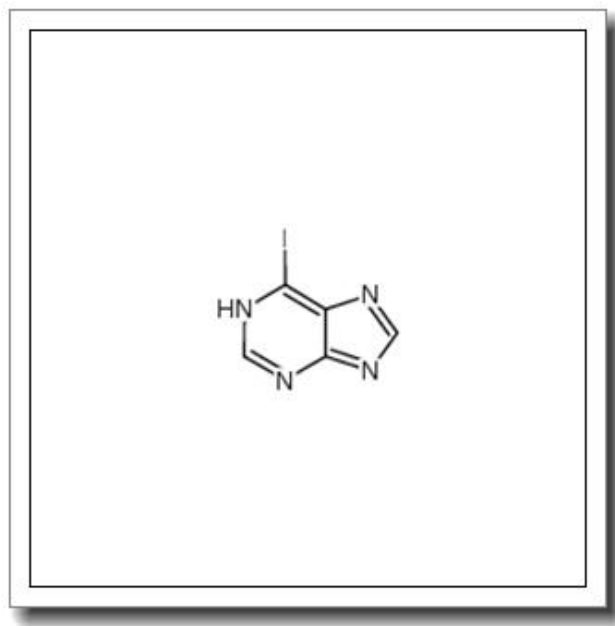


6-碘嘌呤

6-Iodopurine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------------------|
| 化学名称 | 6-Iodopurine |
| 中文名称 | 6-碘嘌呤 |
| CAS 号 | 2545-26-8 |
| 分子式 | C ₅ H ₃ IN ₄ |
| 分子量 | 246.009 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

6-碘嘌呤产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-碘嘌呤 (6-Iodopurine) 是一种嘌呤类衍生物, 化学名为 6-碘-9H-嘌呤, CAS 号为 2545-26-8, 分子式为 $C_5H_3IN_4$, 分子量为 246.009。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中碘原子的引入使其具有独特的反应活性, 可作为嘌呤类化合物合成的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-碘嘌呤是嘌呤代谢途径中的关键修饰物, 因其碘原子的高反应性, 常用于核苷酸类似物的合成。在生物化学研究中, 它可作为酶抑制剂或底物类似物, 用于研究嘌呤代谢酶的机制。此外, 其结构特性使其在药物化学中具有潜在应用价值, 例如作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-碘嘌呤广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如嘌呤类核苷类似物) 的中间体。
- 用于制备荧光标记的嘌呤衍生物, 助力核酸研究。
- 在有机合成中作为构建块, 参与交叉偶联反应 (如 Suzuki 反应)。
- 作为生化试剂, 用于研究嘌呤代谢相关酶的活性与调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及口罩。

- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。