

5-嘧啶乙酸

5-Pyrimidine acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Pyrimidine acetic acid
中文名称	5-嘧啶乙酸
CAS 号	5267-07-02 00:00:00
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	138.124
纯度	≥96%

产品说明

5-嘧啶乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-嘧啶乙酸 (5-Pyrimidine acetic acid) 是一种嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_6N_2O_2$ ，分子量为 138.124，CAS 号为 5267-07-02。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶环与乙酸基团相结合，使其兼具嘧啶碱基的特性和羧酸的化学反应活性，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-嘧啶乙酸是嘧啶代谢途径中的重要中间体，可作为核苷酸合成的修饰基团或前体物质。在生物体内，嘧啶衍生物参与 DNA、RNA 的合成，并影响细胞增殖与信号传导。该化合物因其独特的结构，常被用于研究嘧啶类药物的作用机制或开发新型抗代谢药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生化试剂及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的合成。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究嘧啶代谢相关酶的活性。
- 用于修饰生物分子，如制备嘧啶标记的探针或功能化材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C（长期储存需置于 -20°C）。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用乙醇或 DMSO 作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时建议佩戴口罩。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。