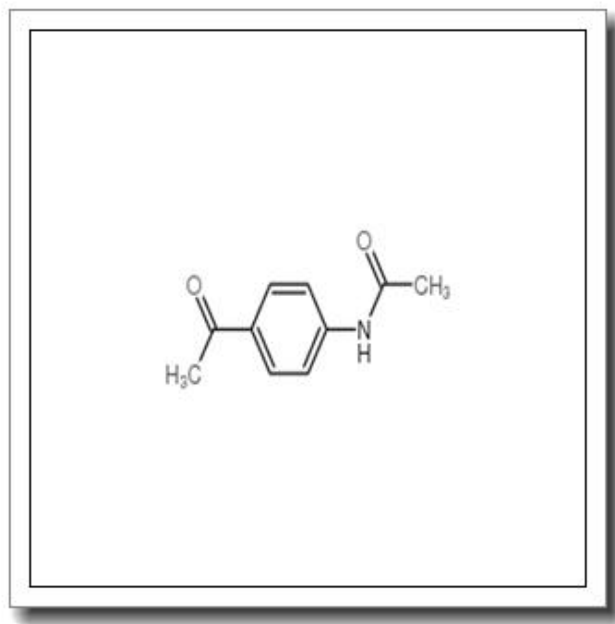


4-乙酰胺苯乙酮

4'-acetamidoacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-acetamidoacetophenone
中文名称	4-乙酰胺苯乙酮
CAS 号	2719-21-3
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙酰胺苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰胺苯乙酮 (4'-acetamidoacetophenone, CAS 号: 2719-21-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}NO_2$, 分子量为 177.2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含乙酰胺基和苯乙酮基团, 兼具芳香酮和酰胺的化学特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰胺苯乙酮是医药和有机合成领域的重要中间体。其分子中的乙酰氨基和酮基可作为活性位点参与多种反应, 如缩合、取代和还原反应。在生物化学研究中, 该化合物常用于合成杂环化合物或作为药物前体, 尤其在抗炎、镇痛类药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或其他含苯乙酮结构的活性分子。
- 有机合成: 作为构建块参与多步合成反应, 如制备喹啉类或吡啶类衍生物。
- 科研试剂: 在化学与生物实验中用于机理研究或功能分子开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (长期保存) 或室温 (短期使用)。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。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

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

- 安全术语: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 风险提示: S22 (勿吸入粉尘), S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。
- 废弃处理: 按实验室有害化学品规范处置。

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。