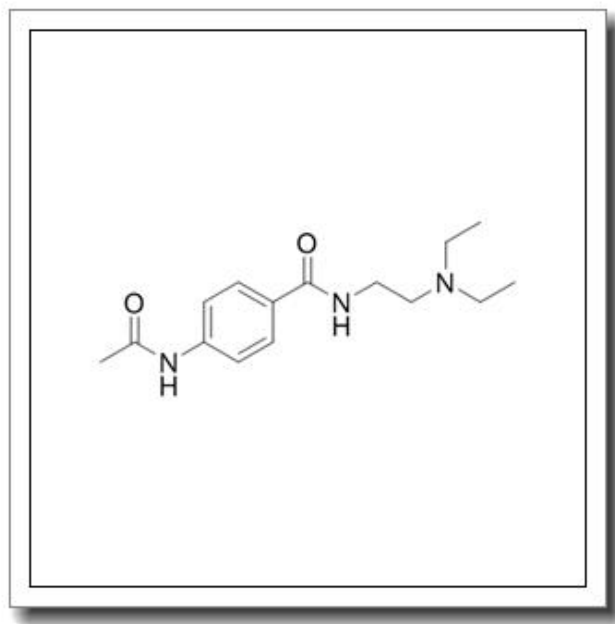


N-乙酰普鲁卡因胺

N-acetylprocainamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetylprocainamide
中文名称	N-乙酰普鲁卡因胺
CAS 号	32795-44-1
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量	277.362
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰普鲁卡因胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰普鲁卡因胺 (N-acetylprocainamide, CAS 号: 32795-44-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{23}N_3O_2$, 分子量为 277.362。该化合物是普鲁卡因胺的主要代谢产物, 具有较高的化学稳定性。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇等。N-乙酰普鲁卡因胺在生化研究和医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰普鲁卡因胺在体内通过乙酰化代谢途径形成, 其药理活性与母体化合物普鲁卡因胺类似, 但具有更长的半衰期和不同的电生理特性。它主要通过阻断心肌细胞钠通道发挥作用, 影响心脏电活动的传导, 因此在心律失常的研究中具有重要意义。此外, 其代谢特性也使其成为药物代谢酶研究的常用模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于心血管疾病研究, 特别是心律失常机制的探索和抗心律失常药物的开发。在临床前研究中, N-乙酰普鲁卡因胺常用于体外和体内实验, 评估其对心脏电生理的影响。此外, 它还用于药物代谢动力学研究, 帮助科学家理解乙酰化代谢途径的个体差异及其对药物疗效的影响。

4. 储存条件与使用建议

N-乙酰普鲁卡因胺应储存在干燥、避光、低温的环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度溶剂, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 等分析方法验证。使用时需注意其潜在的健康风险, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物仅供科研使用，不可用于临床治疗或人体实验。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。