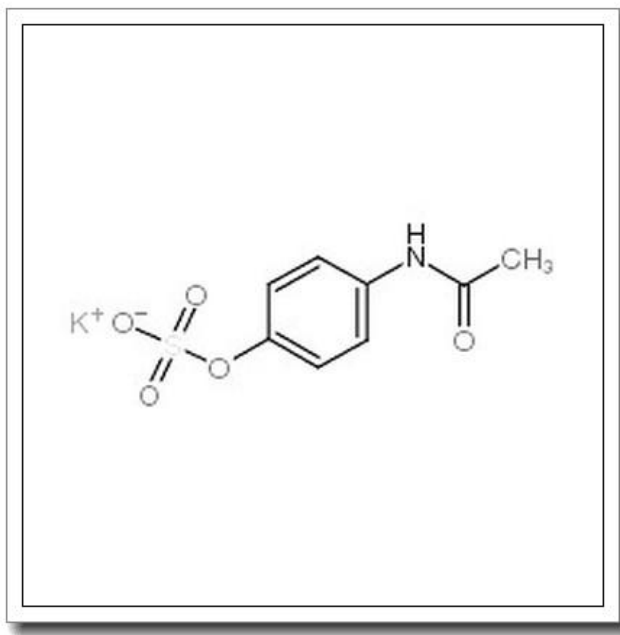


4-乙酰氨基苯酚硫酸酯钾盐

4-Acetamidophenol sulfate ester potassium salt Acetaminophen sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetamidophenol sulfate ester potassium salt Acetaminophen sulfate
中文名称	4-乙酰氨基苯酚硫酸酯钾盐
CAS 号	32113-41-0
分子式	C8H8KN05S
分子量	269.316
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氨基苯酚硫酸酯钾盐 (4-Acetamidophenol sulfate ester potassium salt) 是一种有机硫酸酯盐化合物, 化学式为 $C_8H_8KN_0S_0$, 分子量为 269.316, CAS 号为 32113-41-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由对乙酰氨基酚 (Acetaminophen) 经硫酸酯化并与钾离子结合而成, 是一种重要的药物代谢中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为对乙酰氨基酚 (扑热息痛) 的代谢产物之一。对乙酰氨基酚在体内可通过硫酸酯化代谢生成硫酸酯结合物, 而本产品正是这一代谢途径的模拟物或研究标准品。其重要性体现在药物代谢动力学研究、毒理学分析以及相关酶 (如磺基转移酶) 的活性测定中。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙酰氨基苯酚硫酸酯钾盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为药物代谢研究的标准品或对照品; 用于磺基转移酶活性测定及酶动力学实验; 作为合成中间体用于相关药物或衍生物的制备。此外, 它还可用于细胞实验或动物模型中, 模拟对乙酰氨基酚的代谢过程。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在干燥条件下操作, 避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。