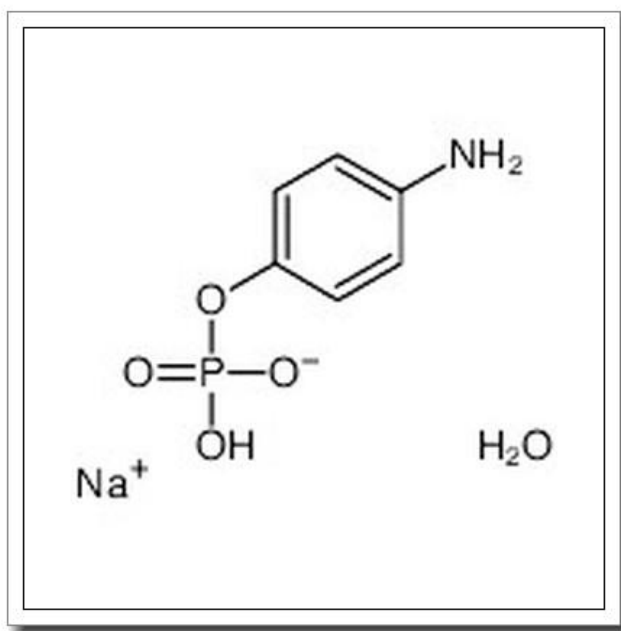


sodium,(4-aminophenyl) hydrogen phosphate,hydrate

sodium, (4-aminophenyl) hydrogen phosphate, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, (4-aminophenyl) hydrogen phosphate, hydrate
中文名称	sodium, (4-aminophenyl) hydrogen phosphate, hydrate
CAS 号	108084-47-5
分子式	C ₆ H ₉ NNaO ₅ P
分子量	229.103
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 sodium, (4-aminophenyl) hydrogen phosphate, hydrate, 中文名称为对氨基苯基磷酸氢钠盐合物, CAS 号 108084-47-5, 分子式 $C_6H_9NNaO_5P$, 分子量 229.103。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构中的氨基和磷酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为磷酸化修饰的底物或中间体, 在酶促反应中发挥关键作用。其氨基苯基结构可参与偶联反应, 常用于蛋白质或核酸的标记与修饰。磷酸基团的存在使其成为激酶或磷酸酶的潜在底物, 广泛应用于信号转导研究和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物化学研究, 包括但不限于以下领域: 作为激酶活性测定的底物, 用于筛选激酶抑制剂; 作为荧光标记的前体, 用于制备生物探针; 在免疫分析中作为酶联免疫吸附试验的显色底物。此外, 它还可用于合成更复杂的磷酸化化合物, 在药物研发中作为中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 水分含量符合标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。使用者应具备相关化学知识，并严格遵守实验室安全规范。