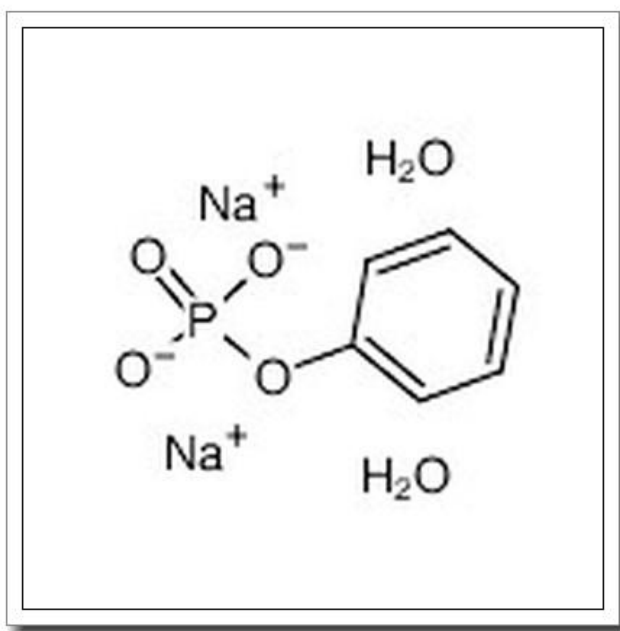


# 磷酸苯酯 二钠盐 苯基磷酸二钠盐 二水合物

*Disodium phenyl phosphate dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disodium phenyl phosphate dihydrate
中文名称	磷酸苯酯 二钠盐 苯基磷酸二钠盐 二水合物
CAS 号	66778-08-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> P
分子量	254.085
纯度	>96%

## 产品说明

### 磷酸苯酯二钠盐二水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

磷酸苯酯二钠盐二水合物 (Disodium phenyl phosphate dihydrate) 是一种有机磷酸盐化合物，化学式为  $C_6H_9Na_2O_6P$ ，分子量 254.085，CAS 号为 66778-08-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其二水合物结构稳定，在干燥环境中可长期保存，是生物化学研究中重要的磷酸化底物和酶反应试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯基磷酸的钠盐形式，是碱性磷酸酶 (ALP) 和其他磷酸酶的经典底物，在酶促反应中释放酚和游离磷酸根。其特性使其成为研究磷酸酶活性、酶动力学及抑制剂筛选的理想模型分子。此外，苯基磷酸二钠盐在信号转导研究和代谢途径分析中具有重要价值，尤其在磷酸化-去磷酸化平衡机制的实验中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在临床诊断中，本品广泛用于碱性磷酸酶检测试剂盒的配制，辅助肝肾功能和骨骼疾病的诊断。科研领域常用于：

- 磷酸酶活性测定与酶标分析
- 生物传感器开发中的信号分子
- 药物筛选平台中作为标准底物

工业上可用于特定有机合成反应的前体，或作为电镀液添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免吸湿和光照。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液建议使用无离子水，现配现用，长期存放可能导致水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。安全数据

表明其具有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。本说明基于当前研究数据，产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。