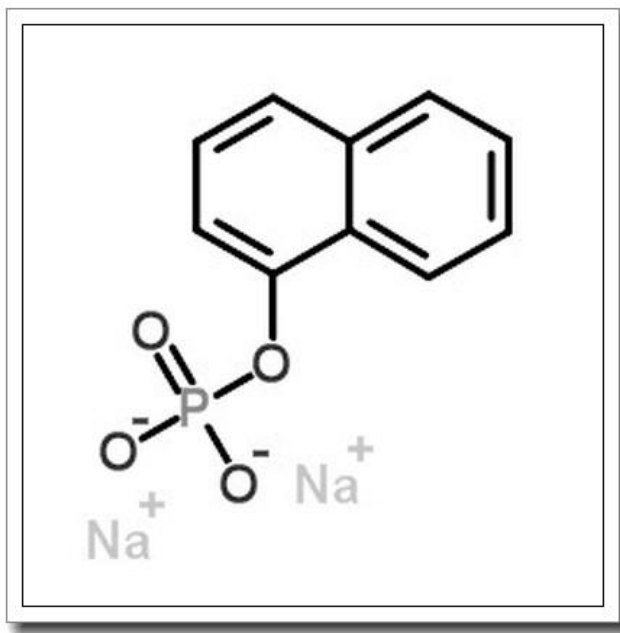


# 磷酸萘酯二钠盐

*disodium, naphthalen-1-yl phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, naphthalen-1-yl phosphate
中文名称	磷酸萘酯二钠盐
CAS 号	2183-17-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	268.113
纯度	>96%

## 产品说明

### 磷酸萘酯二钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磷酸萘酯二钠盐 (Disodium, naphthalen-1-yl phosphate) 是一种有机磷酸盐化合物, 化学式为  $C_{10}H_7Na_2O_4P$ , 分子量为 268.113, CAS 号为 2183-17-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 在碱性条件下稳定。其结构中的萘环与磷酸酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和工业领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磷酸萘酯二钠盐是一种重要的酶底物, 尤其在磷酸酶活性检测中广泛应用。其磷酸酯键可在碱性磷酸酶 (ALP) 等酶的作用下水解, 释放出萘酚衍生物, 进而通过显色反应定量测定酶活性。这一特性使其成为临床诊断、生化研究和药物筛选中的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 临床诊断: 作为碱性磷酸酶检测的底物, 用于肝功能、骨代谢等疾病的辅助诊断。
- 生化研究: 用于酶动力学研究及磷酸酶抑制剂的筛选。
- 工业应用: 作为有机合成中间体, 用于染料、表面活性剂等产品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处密封保存, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度水, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时需在通风橱中进行。

- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。