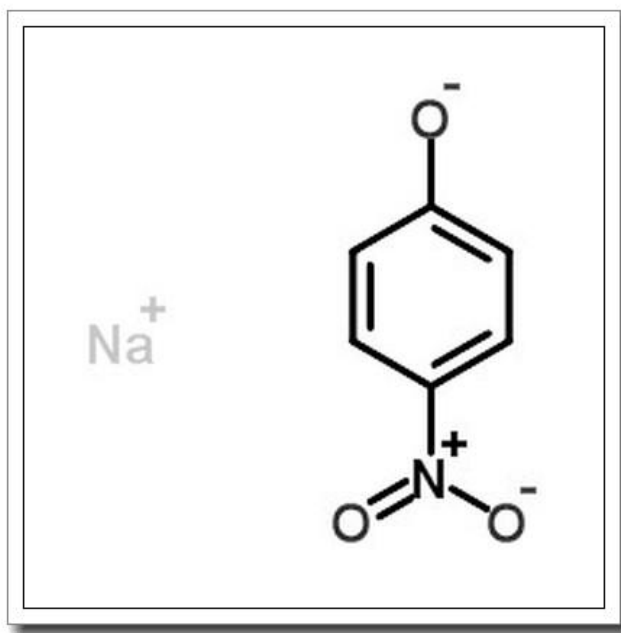


# 对硝基酚钠

*Sodium 4-nitrophenoxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 4-nitrophenoxide
中文名称	对硝基酚钠
CAS 号	824-78-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub>
分子量	161.091
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

对硝基酚钠 (Sodium 4-nitrophenoxide) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_6H_4NNaO_3$ , 分子量为 161.091, CAS 号为 824-78-2。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其纯度通常高于 96%, 在生化试剂领域具有重要应用。对硝基酚钠是 4-硝基酚的钠盐形式, 具有酚盐的典型化学性质, 包括在碱性条件下稳定, 但在酸性环境中可能释放 4-硝基酚。

### 2. 生物化学功能与重要性

对硝基酚钠在生物化学研究中常作为酶活性测定的底物或指示剂。例如, 在磷酸酶和酯酶活性检测中, 其水解产物 4-硝基酚在碱性条件下呈现黄色, 可通过分光光度法定量测定。此外, 该化合物还用于研究氧化还原反应和自由基生成机制, 是实验室中常用的模型化合物之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

对硝基酚钠广泛应用于生物化学、分子生物学和工业领域。在科研中, 它用于酶动力学研究、细胞信号传导实验以及环境污染物降解分析。工业上, 该化合物可作为染料中间体和农药合成的原料。此外, 它还用于水质检测中酚类物质的定量分析。

### 4. 储存条件与使用建议

对硝基酚钠应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下保存, 以延长其稳定性。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。溶解时应使用去离子水或缓冲液, 并确保溶液 pH 值在适宜范围内 (通常为碱性条件)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全方面, 对硝基酚钠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, 避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。