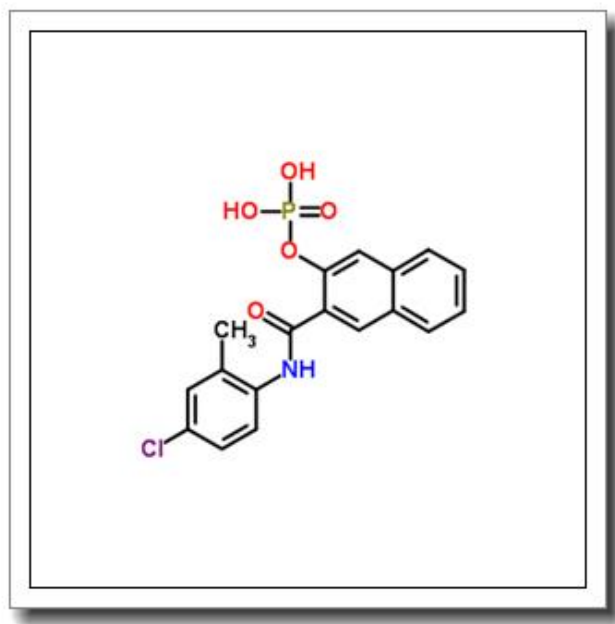


# 萘酚 AS-TR 磷酸酯,游离萘酚

*[3-[(4-chloro-2-methylphenyl) carbamoyl]naphthalen-2-yl] dihydrogen phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-[(4-chloro-2-methylphenyl) carbamoyl]naphthalen-2-yl] dihydrogen phosphate
中文名称	萘酚 AS-TR 磷酸酯, 游离萘酚
CAS 号	2616-72-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>1</sub> O <sub>5</sub> P
分子量	391.742
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 萘酚 AS-TR 磷酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

萘酚 AS-TR 磷酸酯（化学名称：[3-[(4-氯-2-甲基苯基)氨基甲酰]萘-2-基]二氢磷酸酯）是一种有机磷酸酯衍生物，CAS 号为 2616-72-0，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>0</sub>O<sub>5</sub>P，分子量为 391.742。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的磷酸酯基团和萘环体系赋予其独特的反应活性，尤其在酶促反应中表现出良好的底物特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

萘酚 AS-TR 磷酸酯在生物化学研究中作为重要的显色底物，广泛应用于磷酸酶（如碱性磷酸酶）的检测。其磷酸酯键在酶催化下水解，释放游离萘酚 AS-TR，后者可与重氮盐偶联生成不溶性有色沉淀，从而用于组织化学染色或免疫组化分析。该特性使其成为细胞信号转导研究和病理诊断中的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 组织化学染色：通过磷酸酶活性定位，研究细胞分化或疾病标志物表达。
- 免疫组化检测：作为二抗标记酶的底物，用于抗原可视化。
- 分子生物学研究：用于酶活性测定或高通量筛选实验。
- 临床诊断：辅助检测碱性磷酸酶相关疾病（如骨代谢异常）。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 避光干燥环境中，开封后需充氮密封保存。使用时需溶解于 DMF 或 DMSO 等有机溶剂，建议工作浓度 0.1-1.0 mM。避免反复冻融，溶液现配现用。操作时需穿戴防护装备，防止吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量<10 ppm。安全信息：

- 危险标识：H315-H319（皮肤和眼睛刺激）

- 防护措施: 在通风橱中操作, 接触后立即用清水冲洗。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于药物或食品领域。