

# 乙氧基)乙氧基)-2-(2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙基)

*Ethanol, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-, 4-methylbenzenesulfonate (ester)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanol, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-, 4-methylbenzenesulfonate (ester)
中文名称	乙氧基)乙氧基)-2-(2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙基)
CAS 号	168784-48-3
分子式	C21H27N09S
分子量	469.51
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为乙氧基)乙氧基)-2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙基)4-甲基苯磺酸酯, 化学名称 Ethanol, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-, 4-methylbenzenesulfonate (ester), CAS 号 168784-48-3。分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>1</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量 469.51, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含硝基苯氧基和甲苯磺酸酯基团的衍生物, 具有明确的分子结构和较高的化学稳定性, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团, 其结构中的硝基苯氧基可作为光敏或反应活性基团, 而甲苯磺酸酯基团则常用于保护羟基或作为离去基团参与亲核取代反应。其多乙氧基链结构赋予其一定的亲水性和柔性, 适用于构建功能性分子探针或药物载体系统, 在酶学研究和药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括: 作为合成抗肿瘤药物或抗生素的中间体; 用于制备光响应性高分子材料; 在荧光标记技术中作为连接臂或反应位点; 还可用于蛋白质或核酸的化学修饰研究。其独特的结构使其在靶向递送系统和可控释放体系中表现出潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体保护, 并密封保存以防吸湿分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于无水 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂中, 浓度根据实验需求调整。长期储存前建议进行纯度验证。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘。如意外接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。化学废弃物

应按照有机溶剂和含硝基化合物的规范处置。安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。该化合物需远离氧化剂和强酸强碱，运输时按一般化学品规范执行。