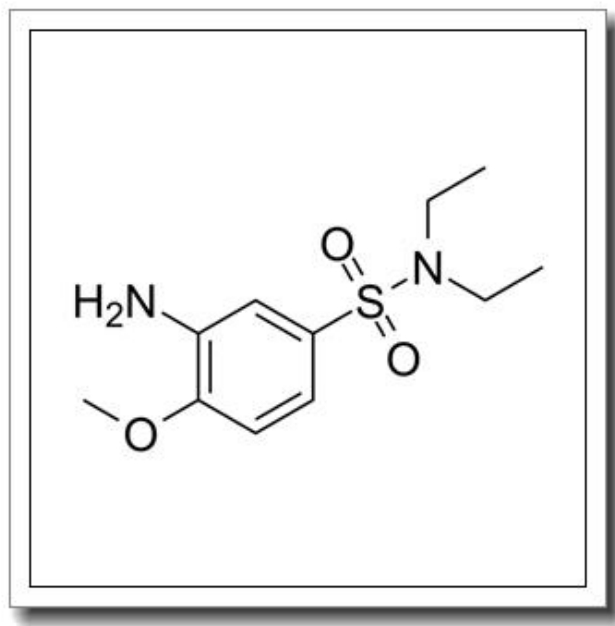


## 3-氨基-N,N-二乙基-4-甲氧基苯磺酰胺

*Fast Red Itr Base*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fast Red Itr Base
中文名称	3-氨基-N,N-二乙基-4-甲氧基苯磺酰胺
CAS 号	97-35-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	258.337
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fast Red ITR Base (化学名称: 3-氨基-N,N-二乙基-4-甲氧基苯磺酰胺) 是一种重要的生化试剂, CAS 号为 97-35-8, 分子式为  $C_{11}H_{18}N_2O_3S$ , 分子量为 258.337。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO。其化学结构中包含氨基、甲氧基和磺酰胺基团, 使其在生物化学和分子生物学领域具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fast Red ITR Base 是一种显色底物, 常用于酶联免疫吸附试验 (ELISA) 和免疫组织化学 (IHC) 中。其显色原理是通过碱性磷酸酶 (ALP) 催化水解磷酸酯键, 生成红色沉淀产物, 用于标记和检测目标分子。该试剂具有高灵敏度和低背景干扰的特点, 特别适用于低丰度蛋白或核酸的检测, 是生物医学研究和临床诊断中的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Fast Red ITR Base 广泛应用于免疫检测、病理学研究和分子生物学实验。在 ELISA 中, 它用于检测抗体或抗原的存在; 在 IHC 中, 用于标记组织切片中的特定蛋白。此外, 该试剂还可用于 Western blot 和原位杂交实验中的信号放大。其显色结果稳定, 便于显微镜观察或分光光度计定量分析。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与氧化剂和强酸强碱接触。使用时建议佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解于适当溶剂后, 建议现配现用, 避免反复冻融。工作液配制后应在 24 小时内使用完毕, 以确保最佳显色效果。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯化、质谱分析和功能验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时

应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。