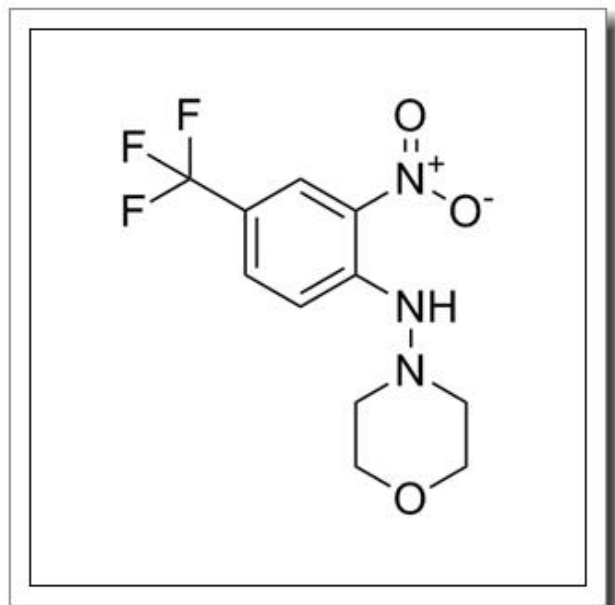


# THS-044

THS-044



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	THS-044
中文名称	THS-044
CAS 号	62054-67-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	291.227
纯度	≥96%

## 产品说明

### THS-044 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

THS-044 (化学名称: THS-044, CAS 号: 62054-67-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{12}F_3N_3O_3$ , 分子量为 291.227。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中含有三氟甲基 ( $CF_3$ ) 和硝基 ( $NO_2$ ) 等官能团, 这些基团赋予其独特的化学活性和生物活性。THS-044 在常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

THS-044 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其作用机制可能与特定酶或信号通路的调控相关。三氟甲基和硝基的存在使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。由于其高纯度和明确的化学特性, THS-044 在科研领域被广泛用于探索生物靶点的功能和开发新型治疗策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

THS-044 主要用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于酶活性研究; 作为先导化合物用于药物筛选和优化; 在细胞信号通路研究中用于验证特定靶点的作用机制。此外, THS-044 还可用于化学探针的合成, 帮助科学家更深入地理解生物系统的分子基础。

#### 4. 储存条件与使用建议

THS-044 应储存在干燥、避光、低温的环境中, 建议温度范围为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免长时间暴露于强光或高温环境。

#### 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 HPLC 验证, 确保  $\geq 96\%$ 。THS-044 的安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。更多安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。