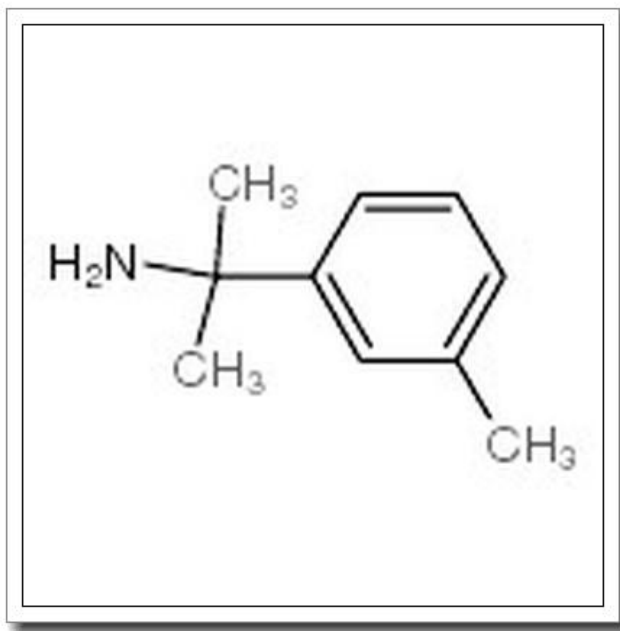


# 2-(3-methylphenyl)propan-2-amine

*2-(3-methylphenyl)propan-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methylphenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(3-methylphenyl)propan-2-amine
CAS 号	30568-40-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	149.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-methylphenyl)propan-2-amine 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(3-methylphenyl)propan-2-amine (CAS 号: 30568-40-2) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N, 分子量为 149.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其化学结构中包含一个苯环和一个叔胺基团, 3-位甲基取代赋予其独特的空间位阻效应和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 生物化学功能与重要性

作为胺类衍生物, 该化合物可通过氨基的质子化或配位作用参与多种生物化学反应。其苯环结构可嵌入芳香族相互作用体系, 而叔胺基团可作为氢键受体或催化活性位点。在神经科学研究中, 此类结构类似物可能影响单胺类神经递质系统, 但需注意其未经批准用于人体或动物实验。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 有机合成中间体: 用于构建复杂分子骨架, 尤其适用于含苯环的活性药物成分 (API) 合成。
2. 材料科学: 作为功能单体参与聚合物合成, 改善材料的热稳定性和机械性能。
3. 分析化学: 可作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析的标准品或内标物。
4. 基础研究: 用于酶学或受体结合实验中的配体结构修饰研究。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 置于 -20°C 至 4°C 干燥环境, 避免与氧化剂、强酸类物质共存。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 水溶性较低 (<1 mg/mL)。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重验证, 批次纯度均 >96% (面积归一化法)。MSDS 数

据显示其急性毒性类别为 4 (LD50>2000 mg/kg, 大鼠经口), 但长期暴露可能引起呼吸道刺激。废弃处理需符合当地化学品管理条例, 建议采用专业危废公司处置。实验记录应包含批号 30568-40-2 及使用量追踪。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品领域。使用者需具备化学品操作资质并严格遵守实验室安全规程。