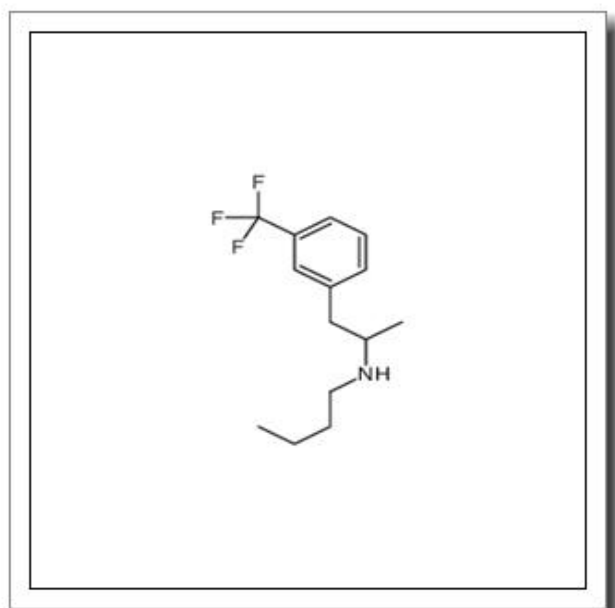


# N-[1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-yl]butan-1-amine

*N-[1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-yl]butan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-yl]butan-1-amine
中文名称	N-[1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-yl]butan-1-amine
CAS 号	52742-18-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	259.311
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-[1-[3-(三氟甲基)苯基]丙-2-基]丁-1-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[1-[3-(三氟甲基)苯基]丙-2-基]丁-1-胺 (CAS 号: 52742-18-4) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{14}H_{20}F_3N$ , 分子量为 259.311。其结构包含三氟甲基苯基和丁胺基团, 赋予其独特的疏水性和电子效应。该化合物常温下为无色至淡黄色液体, 纯度  $\geq 96\%$ , 需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟甲基的强吸电子特性, 常作为中间体用于修饰生物活性分子的药效团。其在神经科学研究中表现出潜在的受体结合活性, 可能与胺类神经递质系统相互作用, 但具体机制需进一步验证。高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 的设计确保了实验数据的可靠性和重现性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计中枢神经系统 (CNS) 靶向药物。
- 材料科学: 用于合成含氟高分子材料, 改善材料的耐候性和化学稳定性。
- 分析化学: 作为色谱或质谱分析的参考标准物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的密闭容器中, 避免光照和湿气。
- 使用前恢复至室温, 并充分摇匀。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。
- 实验时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ( $\geq 96\%$ ), 批次间差异控制在  $\pm 0.5\%$  以内。
- 安全提示: 本品可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后立即用大量清水冲洗。若吸

入或误食，请立即就医并提供 CAS 号（52742-18-4）。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或工业量产。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。