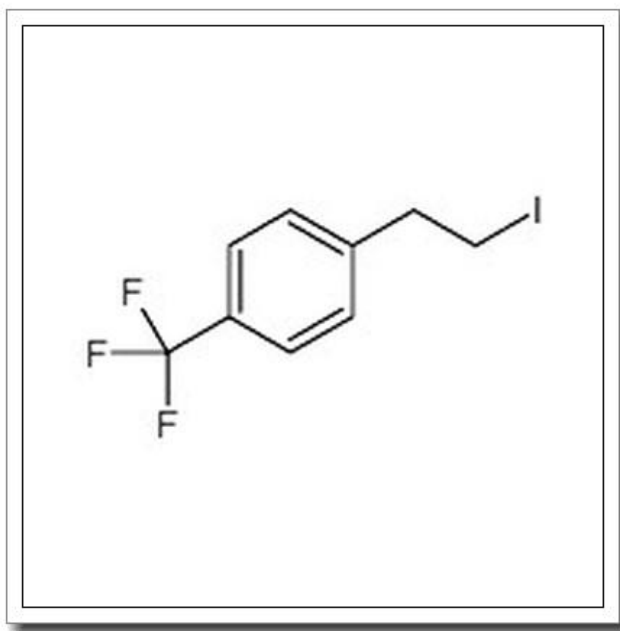


# 1-(2-iodoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene

*1-(2-iodoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-iodoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	1-(2-iodoethyl)-4-(trifluoromethyl)benzene
CAS 号	178685-14-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> I
分子量	300.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-碘乙基)-4-(三氟甲基)苯 (CAS 号: 178685-14-8) 是一种有机碘化合物, 分子式为  $C_9H_8F_3I$ , 分子量为 300.059。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性。其结构中的碘乙基和三氟甲基官能团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰生物分子或作为合成复杂有机分子的关键砌块。碘乙基的活泼性使其易于参与亲核取代反应, 而三氟甲基的强吸电子效应可显著改变分子的电子分布, 从而影响其生物活性或物理化学性质。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-碘乙基)-4-(三氟甲基)苯广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料制备。在药物设计中, 它可用于构建含三氟甲基的活性分子, 增强药物的代谢稳定性和脂溶性。此外, 该化合物还可作为放射性标记的前体或用于液晶材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长保质期。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作需在通风橱中进行, 远离强氧化剂和还原剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%, 通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制。安全信息显示其为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和危险品分类要求。