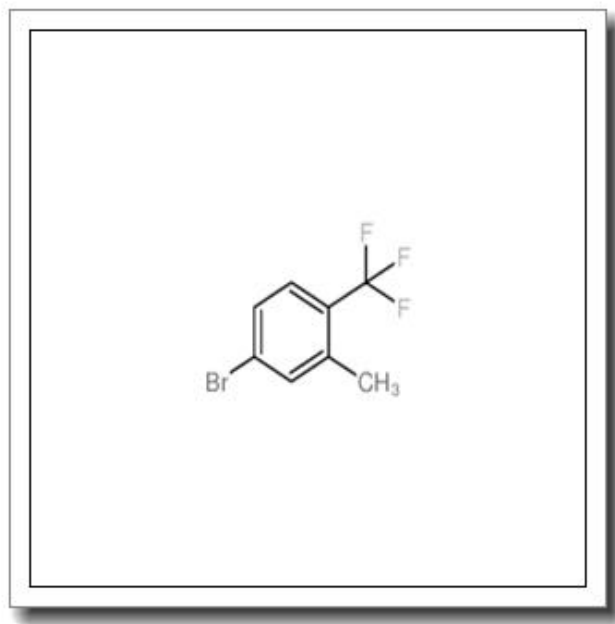


# 4-溴-2-甲基三氟甲苯

*4-bromo-2-methyl-1-(trifluoromethyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-methyl-1-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	4-溴-2-甲基三氟甲苯
CAS 号	936092-88-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrF <sub>3</sub>
分子量	239.032
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-溴-2-甲基三氟甲苯

化学名称: 4-bromo-2-methyl-1-(trifluoromethyl)benzene

CAS 号: 936092-88-5

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>BrF<sub>3</sub>

分子量: 239.032

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲基三氟甲苯是一种有机卤代化合物, 分子结构中包含溴原子和三氟甲基基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其分子量为 239.032, 纯度为 96%以上, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机中间体, 4-溴-2-甲基三氟甲苯在生物化学领域常用于药物分子和功能材料的合成。其溴原子和三氟甲基基团可作为反应位点, 参与偶联反应、亲核取代反应等, 是构建复杂分子结构的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备含氟高分子材料或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的低温环境下避光保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告。该化合

物对皮肤和眼睛有刺激性，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就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。