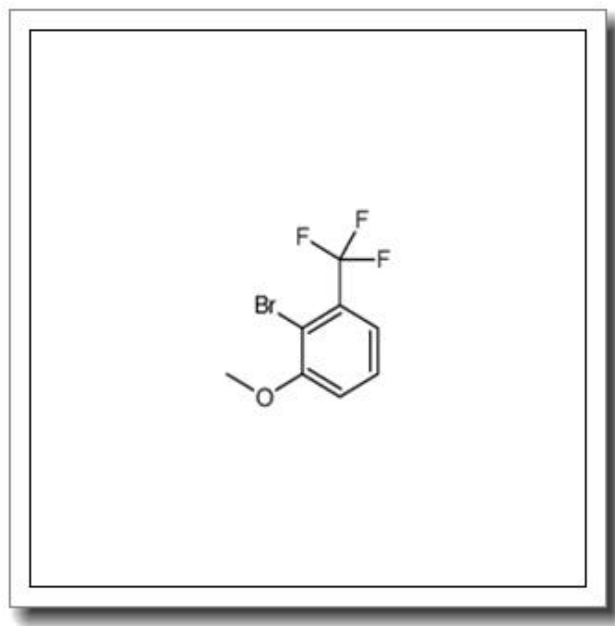


2-溴-1-甲氧基-3-(三氟甲基)苯

2-Bromo-1-methoxy-3-(trifluoromethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-methoxy-3-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	2-溴-1-甲氧基-3-(三氟甲基)苯
CAS 号	914635-64-6
分子式	C ₈ H ₆ BrF ₃ O
分子量	255.032
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-1-甲氧基-3-(三氟甲基)苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-甲氧基-3-(三氟甲基)苯 (CAS 号: 914635-64-6) 是一种含溴和氟的芳香族化合物, 分子式为 $C_8H_6BrF_3O$, 分子量为 255.032。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有显著的芳香特性, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子、甲氧基和三氟甲基赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建更复杂的分子结构。三氟甲基的存在增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中具有特殊价值。溴原子的引入则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了关键位点, 使其在医药和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-甲氧基-3-(三氟甲基)苯主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料开发。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要前体; 在农药工业中, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂; 此外, 还可用于液晶材料、有机发光二极管 (OLED) 等电子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: GHS 分类为刺激性 (皮肤和眼睛) 和有害性 (吸入)。安全术语包括 S26

（接触眼睛后立即冲洗）、S36/37（穿戴防护装备）和 S60（废弃处置需遵守特殊规定）。运输时需按危险化学品管理，UN 编号待定。

注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验验证。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。