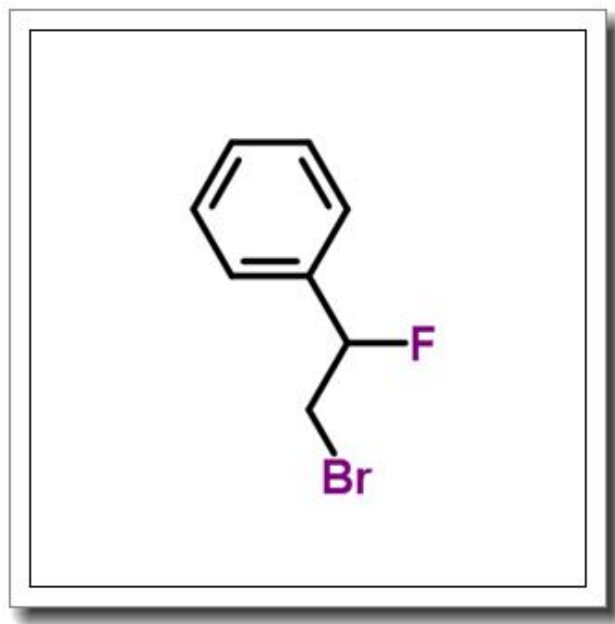


# (2-溴-1-氟)乙基苯

*(2-Bromo-1-fluoroethyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Bromo-1-fluoroethyl)benzene
中文名称	(2-溴-1-氟)乙基苯
CAS 号	1786-36-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrF
分子量	203.051
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (2-溴-1-氟)乙基苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-溴-1-氟)乙基苯 (化学名称: (2-Bromo-1-fluoroethyl)benzene, CAS 号: 1786-36-3) 是一种有机卤代化合物, 分子式为  $C_8H_8BrF$ , 分子量为 203.051。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的溴和氟原子赋予其较高的反应活性, 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

(2-溴-1-氟)乙基苯在生物化学领域主要用于构建含氟有机分子。氟原子的引入可显著改变化合物的物理化学性质, 如增强脂溶性、提高代谢稳定性和生物活性。该化合物在药物研发中常用于合成含氟药物前体, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它可用于合成含氟芳香族化合物, 作为抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 它可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 在材料科学中, 它可作为含氟高分子材料的单体或改性剂, 用于制备具有特殊性能的聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

(2-溴-1-氟)乙基苯应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适; 遇明火可燃, 需远离火源。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。