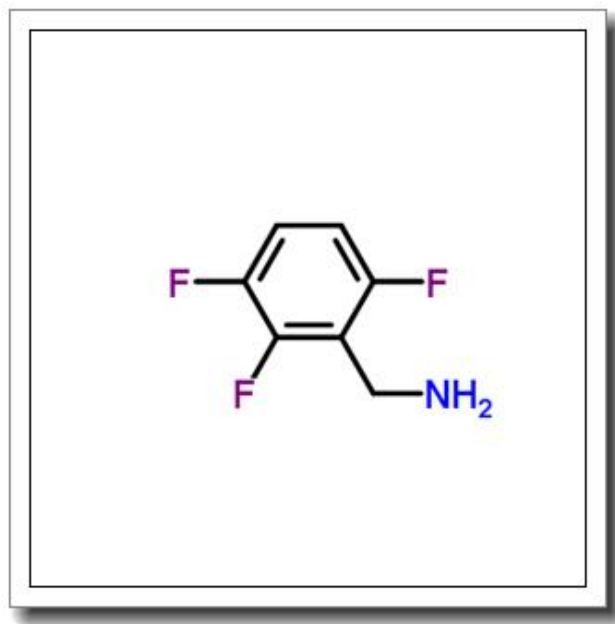


# 2,3,6-三氟苄胺

*(2,3,6-trifluorophenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3,6-trifluorophenyl)methanamine
中文名称	2,3,6-三氟苄胺
CAS 号	230295-09-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	161.124
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 3, 6-三氟苄胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三氟苄胺 ((2, 3, 6-trifluorophenyl)methanamine, CAS 号 230295-09-7) 是一种含氟芳香胺类化合物, 分子式为  $C_7H_6F_3N$ , 分子量 161.124。其结构以苯环为核心, 在 2、3、6 位分别被氟原子取代, 并带有氨基甲基官能团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的胺类气味, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。氟原子的强电负性赋予其独特的电子效应和反应活性, 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

作为含氟芳香胺衍生物, 2, 3, 6-三氟苄胺的氨基和氟原子可参与多种亲核取代、缩合及偶联反应, 尤其在构建含氟杂环化合物中表现突出。氟原子的引入能显著改善分子的脂溶性、代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰, 以优化其药理活性或降低毒性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗抑郁及抗感染药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为含氟高分子材料的单体或改性剂。此外, 其衍生物在荧光探针和分子影像学中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性气体环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需避免长时间暴露于空气, 以防氧化或吸湿变质。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行称量或反应。若需溶解, 优先选择无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂或酸性物质直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并符合化学品安全技术说明书

(MSDS) 标准。其 GHS 危害分类包括皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼损伤 (类别 1)，安全警示词为“危险”。若不慎接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗至少 15 分钟，并就医处理。废弃处置应遵循当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

(注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。)