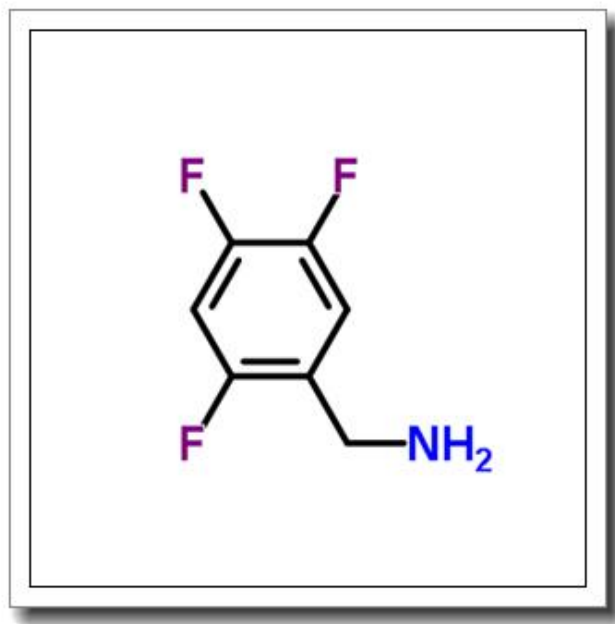


2,4,5-三氟苄胺

2,4,5-Trifluorobenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,5-Trifluorobenzylamine
中文名称	2,4,5-三氟苄胺
CAS 号	168644-93-7
分子式	C ₇ H ₆ F ₃ N
分子量	161.124
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4, 5-三氟苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 5-三氟苄胺（英文名称：2, 4, 5-Trifluorobenzylamine）是一种含氟芳香胺类化合物，CAS 号为 168644-93-7，分子式为 $C_7H_6F_3N$ ，分子量为 161.124。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中苯环上的 2、4、5 位被氟原子取代，赋予其独特的电子效应和化学稳定性，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 5-三氟苄胺作为含氟芳香胺衍生物，在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。该化合物常用于构建含氟杂环或修饰生物活性分子，以增强其与靶标蛋白的相互作用或改善药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要砌块。在农药化学中，可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂。此外，在功能材料领域，可作为液晶材料或高分子单体的前体。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应的胺化试剂、含氟杂环化合物的合成原料以及药物分子结构修饰的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的惰性气体（如氮气）保护下避光保存，长期储存需置于密封良好的容器中，防止吸湿和氧化。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸酐类物质接触，以防剧烈反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 危险类别: 腐蚀性液体, 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 安全措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入蒸气, 移至通风处并就医
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物处置规范处理, 不可直接排入环境
- 运输要求: 符合 UN2735 标准, 需使用防泄漏包装并标注腐蚀性标识

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。