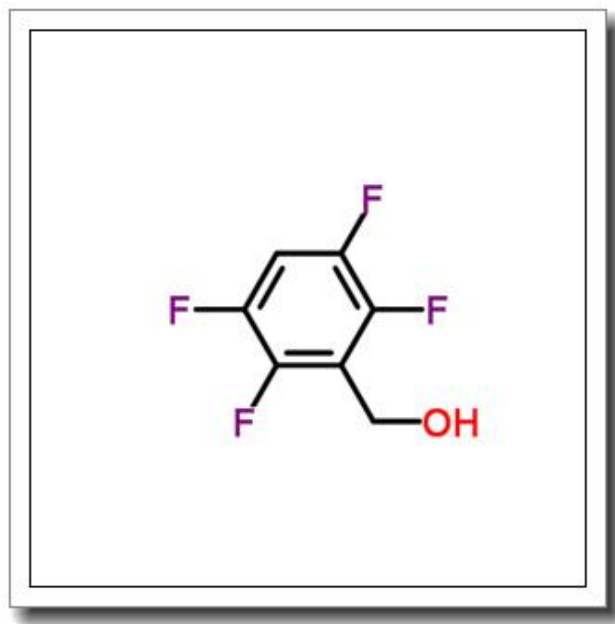


2,3,5,6-四氟苯甲醇

2, 3, 5, 6-Tetrafluorobenzyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5, 6-Tetrafluorobenzyl alcohol
中文名称	2, 3, 5, 6-四氟苯甲醇
CAS 号	4084-38-2
分子式	C ₇ H ₄ F ₄ O
分子量	180.1
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 3, 5, 6-四氟苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5, 6-四氟苯甲醇 (2, 3, 5, 6-Tetrafluorobenzyl alcohol) 是一种含氟芳香醇类化合物, CAS 号为 4084-38-2, 分子式为 $C_7H_4F_4O$, 分子量为 180.1。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中苯环上的四个氟原子取代基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

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其氟原子取代基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 常用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外, 其羟基官能团为后续衍生化反应提供了关键位点, 适用于构建复杂有机分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 5, 6-四氟苯甲醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物; 在农药化学中, 用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体。此外, 它还用于核磁共振 (NMR) 分析中的溶剂或标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作需在通风橱中进行, 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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。运输与处置需符合化学品管理相关法规, 废弃时应按危险化学品规范处理。

—— 本产品仅供科研或工业用途，非药品或食品添加剂，使用前请充分了解其风险并遵循实验室安全规程。