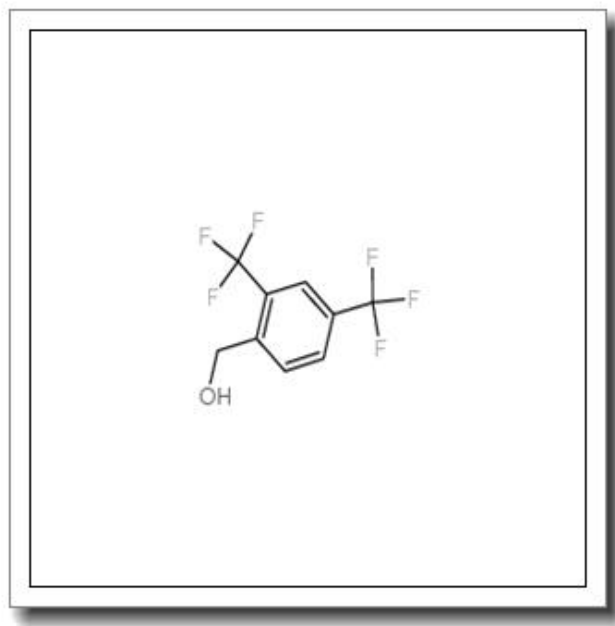


2,4-双(三氟甲基)苯甲醇

[2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]methanol
中文名称	2,4-双(三氟甲基)苯甲醇
CAS 号	143158-15-0
分子式	C ₉ H ₆ F ₆ O
分子量	244.134
纯度	≥96%

产品说明

2,4-双(三氟甲基)苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-双(三氟甲基)苯甲醇 ([2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]methanol) 是一种含氟芳香醇类化合物, CAS 号为 143158-15-0, 分子式为 $C_9H_6F_6O$, 分子量为 244.134。该化合物以高纯度 ($\geq 96\%$) 提供, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有显著的疏水性和化学稳定性。其结构中的三氟甲基基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族衍生物, 2,4-双(三氟甲基)苯甲醇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和代谢稳定性, 使其成为药物设计和材料科学中的关键中间体。该化合物常用于构建含氟药物分子或功能材料, 其羟基官能团可通过进一步衍生化参与酯化、醚化等反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 材料科学: 作为液晶材料、高分子单体或表面改性剂的合成前体。
- 农药开发: 用于含氟农药活性分子的结构修饰。
- 科研用途: 在有机氟化学研究中作为标准试剂或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。