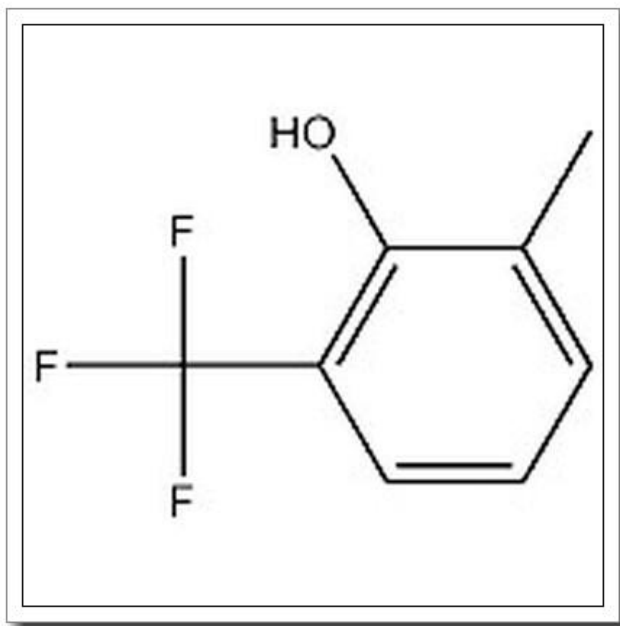


2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol

2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol
中文名称	2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol
CAS 号	124837-37-2
分子式	C ₈ H ₇ F ₃ O
分子量	176.1357896
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol (中文名称: 2-甲基-6-三氟甲基苯酚) 是一种有机酚类化合物, CAS 号为 124837-37-2, 分子式为 $C_8H_7F_3O$, 分子量为 176.1357896。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 具有苯酚的基本结构, 同时在苯环上引入甲基和三氟甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的疏水性和电子效应。其物理状态通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其酚羟基和三氟甲基结构使其可能作为酶抑制剂或配体参与特定生物分子的相互作用。三氟甲基的强吸电子特性可显著影响化合物的反应活性, 使其在药物化学和材料科学中成为重要的中间体或功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的电子特性也使其在有机合成和高分子材料改性中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-Methyl-6-(trifluoroMethyl)phenol 置于密闭容器中, 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守化学品安

全操作规程。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。