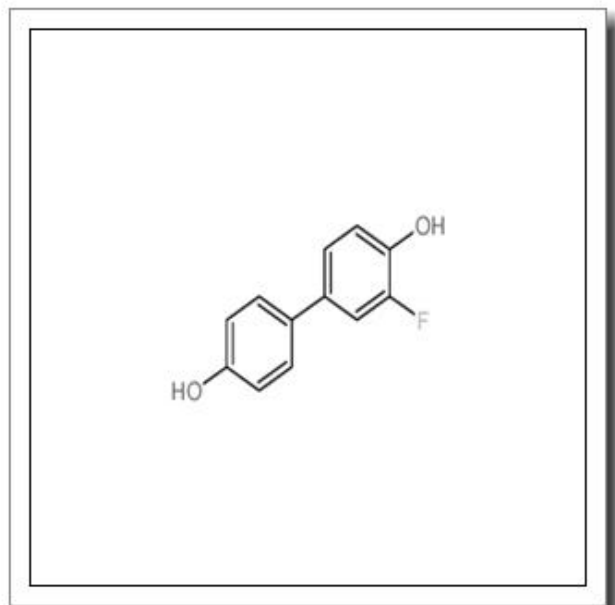


2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol

2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol
中文名称	2-氟-4-(4-羟基苯基)酚
CAS 号	885473-84-7
分子式	C ₁₂ H ₉ F ₂ O ₂
分子量	204.197
纯度	≥96%

产品说明

2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_{12}H_9FO_2$ ，分子量为 204.197，CAS 号为 885473-84-7。该化合物由两个苯环通过羟基连接而成，其中一个苯环上带有氟原子取代基，结构独特。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质具有一定的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟酚类衍生物，2-fluoro-4-(4-hydroxyphenyl)phenol 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。氟原子的引入可能增强其生物活性或改变其代谢稳定性，使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。此外，其结构中的羟基官能团使其可能参与氢键形成或作为反应位点，适用于进一步的化学修饰或偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成含氟药物的关键中间体，用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。在材料科学中，其酚羟基和氟原子的特性可能用于制备高性能聚合物或功能材料。此外，它也适用于学术研究，作为探索氟代芳香族化合物反应机理的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

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）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表（MSDS）提供了详细的毒理学信息，显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性。

运输和处置需符合当地化学品管理法规，不可随意排放至环境中。实验操作建议在专业化学实验室中进行，并配备应急处理设备。