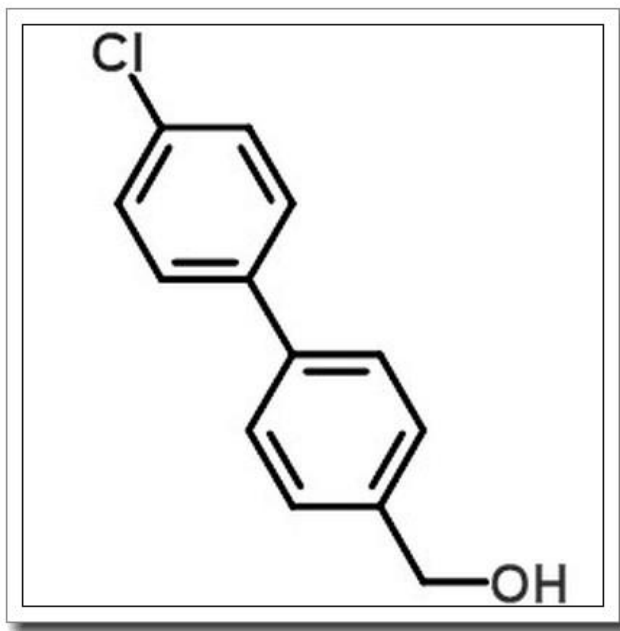


(4-氯联苯-4-基)-甲醇

[4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol
中文名称	(4-氯联苯-4-基)-甲醇
CAS 号	22494-48-0
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClO
分子量	218.679
纯度	>96%

产品说明

(4-氯联苯-4-基)-甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4-氯联苯-4-基)-甲醇 ([4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol) 是一种有机芳香醇类化合物, CAS 号为 22494-48-0, 分子式为 $C_{13}H_{11}ClO$, 分子量为 218.679。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含氯代联苯基团和羟甲基官能团, 具有芳香性和极性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 其氯代联苯结构赋予其一定的生物活性, 可能参与酶抑制或受体结合等生化过程。羟甲基的存在使其易于衍生化为酯类、醚类或其他功能化产物, 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-氯联苯-4-基)-甲醇主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学: 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 农药化学: 作为杀虫剂或除草剂的合成前体。
- 科研用途: 在有机合成实验中用于构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。

本产品仅限科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体技术参数及安全数据请参阅随货提供的MSDS(材料安全数据表)。