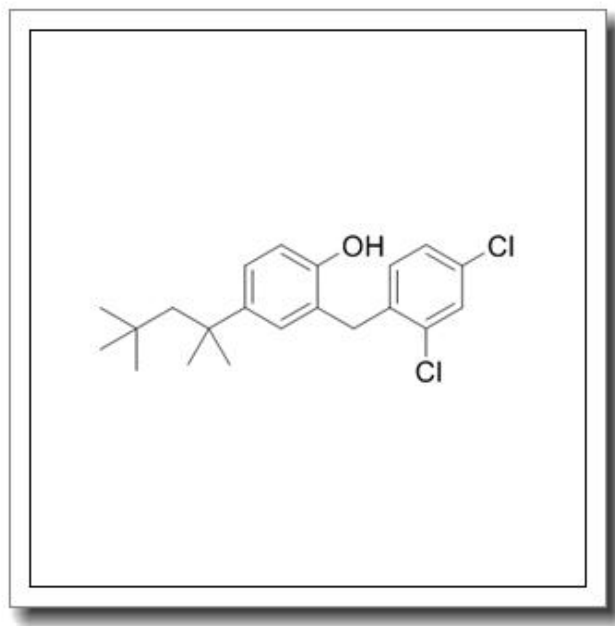


氯福克酚

2-[(2,4-dichlorophenyl)methyl]-4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2,4-dichlorophenyl)methyl]-4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenol
中文名称	氯福克酚
CAS 号	37693-01-9
分子式	C ₂₁ H ₂₆ Cl ₂ O
分子量	365.337
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 氯福克酚

化学名称: 2-[(2,4-二氯苯基)甲基]-4-(2,4,4-三甲基戊烷-2-基)苯酚

CAS 号: 37693-01-9

分子式: C₂₁H₂₆Cl₂O

分子量: 365.337

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

氯福克酚是一种有机氯化物,具有苯酚骨架结构,分子中包含二氯苯基和三甲基戊烷基团。其分子量为 365.337,常温下为白色至类白色结晶或粉末,难溶于水,易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯。该化合物化学性质稳定,但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

氯福克酚作为一种酚类衍生物,具有显著的抗菌和抗氧化特性。其分子结构中的氯原子增强了其生物活性,使其在抑制微生物生长和延缓氧化反应中表现出高效性。该化合物在生物化学研究中常用于探索酚类物质的抗菌机制及抗氧化作用。

3. 主要应用领域与具体用途

氯福克酚广泛应用于医药、农业和工业领域。在医药领域,它可作为抗菌剂的中间体或添加剂;在农业中,用于配制杀菌剂和防腐剂,保护作物免受真菌和细菌侵害;在工业领域,常用于合成高分子材料的抗氧化剂或稳定剂。此外,它也是实验室研究酚类化合物生物活性的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C,长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行,废弃物需按有害化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，质量控制通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确保。

安全信息显示，氯福克酚对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。使用时需严格遵守安全操作规程，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴有有害化学品标签，远离食品和饲料存放。