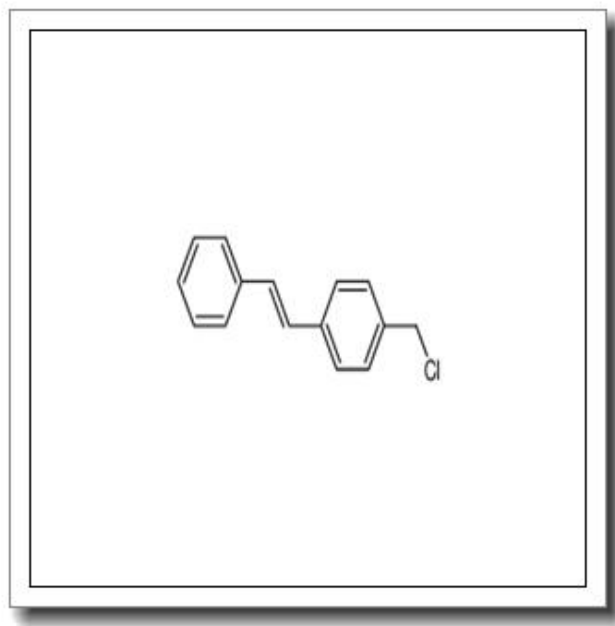


4-氯甲基芪

4-[(E)-Phenylethenyl]benzyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(E)-Phenylethenyl]benzyl chloride
中文名称	4-氯甲基芪
CAS 号	150253-59-1
分子式	C ₁₅ H ₁₃ Cl
分子量	228.717
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯甲基苴 (4-[(E)-Phenylethenyl]benzyl chloride) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₃Cl，分子量为 228.717，CAS 号为 150253-59-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯乙烯基团和氯甲基官能团，使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯甲基苴在生物化学领域主要用于作为中间体参与多种有机合成反应。其氯甲基基团可与氨基、羟基等亲核基团发生反应，形成稳定的共价键，因此在蛋白质修饰、荧光标记和药物载体构建中具有重要应用价值。此外，其苯乙烯结构赋予其一定的光敏性，可用于光化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在医药化学中，它常用于合成抗肿瘤药物或抗炎药物的前体。在材料科学中，可作为高分子聚合物的交联剂或功能单体。此外，它还用于荧光探针的合成，帮助研究生物分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

4-氯甲基苴应避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与水分或强氧化剂接触。因其对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物属于刺激性化学品，接触后应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃时应按照当地法规进行无害化处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定，标明相关危害标识。