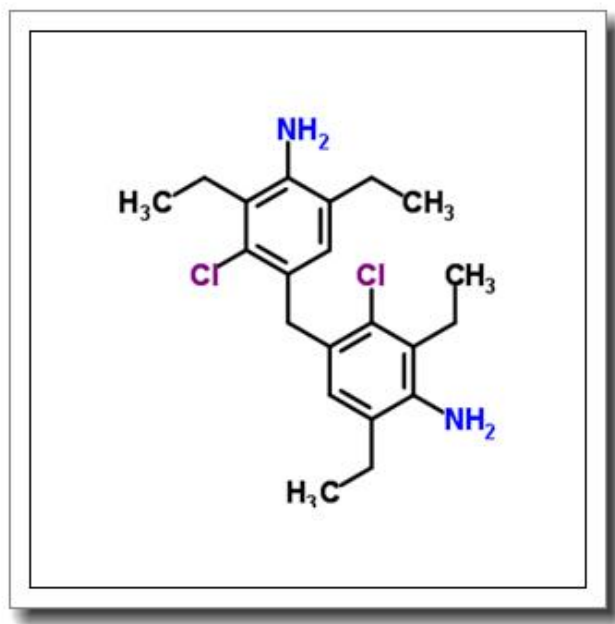


4,4'-亚甲基-双-(3-氯-2,6-二乙基苯胺)

4-[(4-amino-2-chloro-3,5-diethylphenyl)methyl]-3-chloro-2,6-diethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(4-amino-2-chloro-3,5-diethylphenyl)methyl]-3-chloro-2,6-diethylaniline
中文名称	4,4'-亚甲基-双-(3-氯-2,6-二乙基苯胺)
CAS 号	106246-33-7
分子式	C ₂₁ H ₂₈ Cl ₂ N ₂
分子量	379.366
纯度	≥96%

产品说明

4-[(4-amino-2-chloro-3,5-diethylphenyl)methyl]-3-chloro-2,6-diethylaniline (CAS 号: 106246-33-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{28}Cl_2N_2$, 分子量为 379.366。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质, 常温下不易分解。其结构中含有氯代苯胺基团和双乙基取代基, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的功能性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特殊的结构特征, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氨基和氯代基团使其易于参与亲核取代反应和偶联反应, 适用于构建杂环化合物或功能化聚合物。在药物研发领域, 类似结构的化合物常被用于探索抗菌或抗肿瘤活性, 但需进一步验证其具体生物活性。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、材料科学研究和精细化学品开发。在医药领域, 它可能用于构建靶向药物的核心骨架; 在材料科学中, 可作为功能单体参与聚合反应, 制备具有特殊性能的高分子材料。此外, 它还可作为科研试剂用于有机合成方法学研究。

建议将本品储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较差。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测纯度, 并符合标准物质的技术规范。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规, 不可随意排放。建议在专业化学工作者指导下使用, 并仔细阅读材料安全数据表 (MSDS) 后再进行操作。