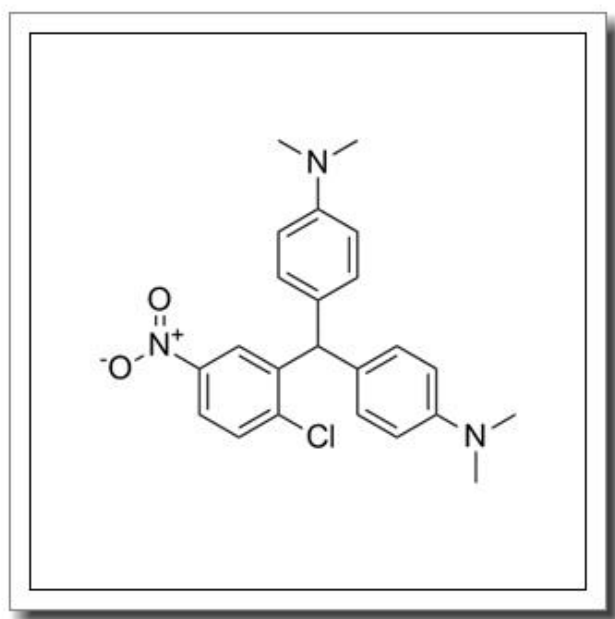


AL 082D06

4-[(2-chloro-5-nitrophenyl)-[4-(dimethylamino)phenyl]methyl]-N,N-dimethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2-chloro-5-nitrophenyl)-[4-(dimethylamino)phenyl]methyl]-N,N-dimethylaniline
中文名称	AL 082D06
CAS 号	256925-03-8
分子式	C ₂₃ H ₂₄ ClN ₃ O ₂
分子量	409. 909
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: AL 082D06 (4-[(2-氯-5-硝基苯基)-[4-(二甲氨基)苯基]甲基]-N,N-二甲基苯胺)

CAS 号: 256925-03-8

分子式: C₂₃H₂₄ClN₃O₂

分子量: 409.909

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

AL 082D06 是一种有机化合物, 化学名称为 4-[(2-氯-5-硝基苯基)-[4-(二甲氨基)苯基]甲基]-N,N-二甲基苯胺。其分子结构中包含氯代硝基苯基和三苯甲基胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体, 分子量为 409.909, 纯度为 96%以上, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

AL 082D06 作为一种中间体或功能分子, 可能参与多种生物化学过程。其结构中的硝基和二甲氨基基团使其具有潜在的电子转移特性, 可能在光敏材料或药物研发中发挥作用。此外, 该化合物可能作为配体或抑制剂用于特定生物靶点的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

AL 082D06 主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂分子结构。
- 材料科学: 可能用于开发光敏材料或电子传输材料。
- 药物研发: 作为先导化合物或活性分子进行药理活性筛选。
- 生化研究: 用于探索特定酶或受体的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解性测试推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。