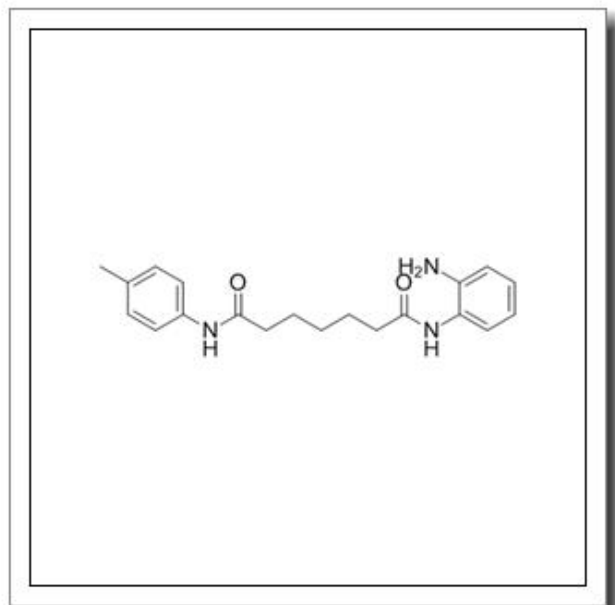


Pimelic Diphenylamide 106

N'-(2-aminophenyl)-*N*-(4-methylphenyl)heptanediamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(2-aminophenyl)- <i>N</i> -(4-methylphenyl)heptanediamide
中文名称	Pimelic Diphenylamide 106
CAS 号	937039-45-7
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O ₂
分子量	339.431
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pimelic Diphenylamide 106 (化学名称: N'-(2-aminophenyl)-N-(4-methylphenyl)heptanediamide) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 937039-45-7, 分子式为 C₂₀H₂₅N₃O₂, 分子量为 339.431。该化合物为白色至类白色固体, 纯度≥96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有苯胺和酰胺基团, 使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Pimelic Diphenylamide 106 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出调控特定信号通路的潜力。其结构中的苯胺和酰胺基团可能参与蛋白质相互作用或酶活性调节, 因此在细胞信号转导和代谢调控研究中具有重要意义。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 为药物开发和生化机制研究提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Pimelic Diphenylamide 106 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于研究蛋白质-配体相互作用; 作为中间体用于合成具有潜在药理活性的化合物; 在细胞实验或体外酶学研究中探索其调控功能。此外, 该化合物也可能用于材料科学领域的功能性材料合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议将 Pimelic Diphenylamide 106 置于-20° C、干燥、避光的条件下储存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并配制成适当浓度的母液。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套和护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。使用前请查阅材料安全数据表

(MSDS)，了解详细的毒性和安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物应按照当地法规进行专业处理。如需进一步的技术支持或应用指导，请联系专业技术人员。