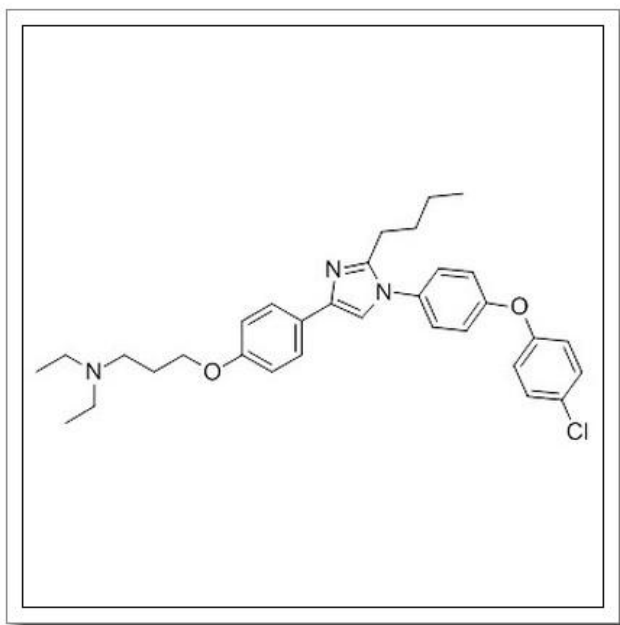


3-[4-[2-丁基-1-[4-(4-氯苯氧基)苯基]-1H-咪唑]苯氧基]-N,N-二乙基-1-丙胺

1-Propanamine, 3-[4-[2-butyl-1-[4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-1H-imidazol-4-yl]phenoxy]-N,N-diethyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Propanamine, 3-[4-[2-butyl-1-[4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-1H-imidazol-4-yl]phenoxy]-N,N-diethyl
中文名称	3-[4-[2-丁基-1-[4-(4-氯苯氧基)苯基]-1H-咪唑]苯氧基]-N,N-二乙基-1-丙胺
CAS 号	603148-36-3
分子式	C32H38ClN3O2
分子量	532.116
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 3-[4-[2-丁基-1-[4-(4-氯苯氧基)苯基]-1H-咪唑]苯氧基]-N,N-二乙基-1-丙胺，CAS 号为 603148-36-3，分子式为 C₃₂H₃₈C₁N₃O₂，分子量为 532.116。其纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理性质。该化合物属于咪唑类衍生物，结构中包含苯氧基和氯苯基等活性基团，赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种咪唑类化合物，可通过干扰细胞膜通透性或抑制特定酶活性发挥生物学作用。其结构中的氯苯氧基团增强了分子的亲脂性，有利于跨膜运输和靶向作用。在生物化学研究中，该分子常用于探索信号转导途径、细胞凋亡机制以及受体-配体相互作用，尤其在肿瘤学和免疫学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中，可作为先导化合物用于设计新型抗肿瘤或抗炎药物。在基础研究中，常用于构建细胞模型，研究特定蛋白激酶的调控机制。此外，还可作为荧光标记物的中间体或用于开发分子探针，助力于高灵敏度检测技术的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥的惰性气氛下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO 和乙醇，配制溶液时应选用高纯度溶剂，并现配现用以保证稳定性。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格的质量控制，包括核磁共振（NMR）、质谱（MS）和高效液相色谱（HPLC）等多重分析验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，

操作时应避免直接接触。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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。