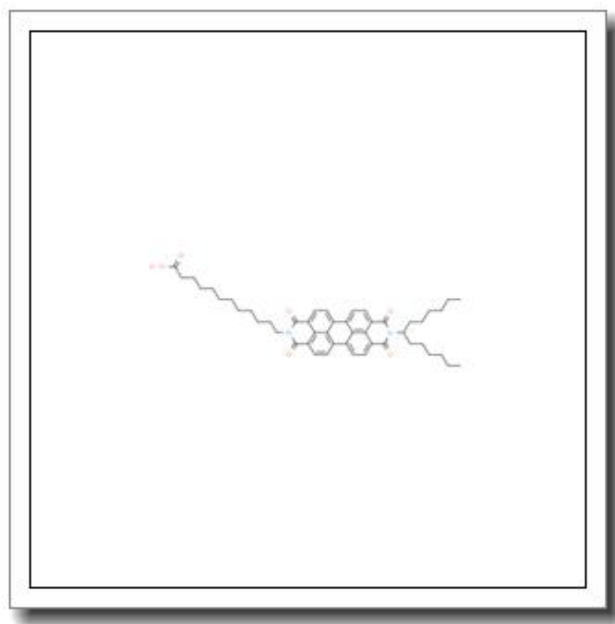


HTTANDIQD ACID 游离态

12-(1, 3, 8, 10-Tetraoxo-9-(tridecan-7-yl)-9, 10-dihydroanthra[2, 1, 9-def:6, 5, 10-d'e'f']diisoquinolin-2(1H, 3H, 8H)-yl)dodecanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	12-(1, 3, 8, 10-Tetraoxo-9-(tridecan-7-yl)-9, 10-dihydroanthra[2, 1, 9-def:6, 5, 10-d'e'f']diisoquinolin-2(1H, 3H, 8H)-yl)dodecanoic acid
中文名称	HTTANDIQD ACID 游离态
CAS 号	626231-72-9
分子式	C49H58N2O6
分子量	770. 99
纯度	≥ 96%

产品说明

12-(1, 3, 8, 10-Tetraoxo-9-(tridecan-7-yl)-9, 10-dihydroanthra[2, 1, 9-def:6, 5, 10-d' e' f']diisoquinolin-2(1H, 3H, 8H)-yl)dodecanoic acid

(HTTANDIQD ACID 游离态)是一种具有复杂结构的蒽醌类衍生物,其分子式为C₄₉H₅₈N₂O₆,分子量为770.99,CAS号为626231-72-9。该化合物以游离态形式存在,纯度≥96%,呈现为深色固体粉末,可溶于有机溶剂如DMSO和DMF,但在水中溶解度较低。其结构中的蒽醌核心和长链羧酸基团赋予其独特的化学性质,使其在生物化学研究中的重要价值。

HTTANDIQD ACID 游离态在生物化学领域主要作为荧光探针或分子标记物使用。其蒽醌结构能够与特定生物分子结合,产生可检测的荧光信号,适用于蛋白质相互作用研究和细胞成像。此外,该化合物的长链疏水结构可能参与膜结合过程,为生物膜研究提供工具。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

该产品的主要应用领域包括生物医学研究和药物开发。在基础研究中,它可用于追踪特定生物分子的分布和动态变化。在药物筛选领域,可作为靶点识别的辅助工具。此外,其在材料科学中也有潜在应用,如作为有机光电材料的组成部分。使用时建议先进行小规模溶解性测试,确定最佳实验条件。

建议将HTTANDIQD ACID 游离态储存于-20℃的干燥环境中,避免光照和潮湿。开封后应尽快使用,或分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。操作时需通风良好的环境下进行,建议佩戴防护手套和护目镜。长期储存前建议充入惰性气体以保持稳定性。

本产品经过严格的质量控制,采用HPLC和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息方面,该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性,应避免直接接触。如发生意外接触,应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需按照当地法规执行,不可直接排入下水道。所有使用记录应妥善保存以备查证。