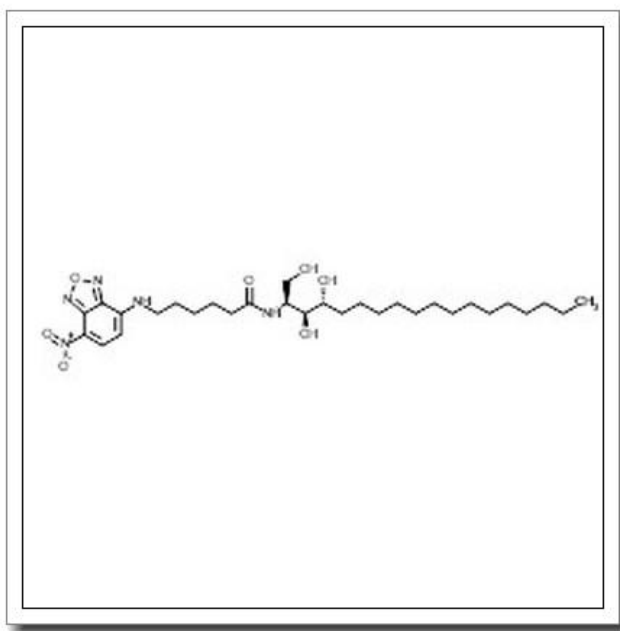


# 6-[(7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]-N-[(2S,3S,4R)-1,3,4-trihydroxy-2-octadecanyl]hexanamide

*6-[(7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]-N-[(2S,3S,4R)-1,3,4-trihydroxy-2-octadecanyl]hexanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]-N-[(2S,3S,4R)-1,3,4-trihydroxy-2-octadecanyl]hexanamide
中文名称	6-[(7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]-N-[(2S,3S,4R)-1,3,4-trihydroxy-2-octadecanyl]hexanamide
CAS 号	477239-93-3
分子式	C30H51N5O7
分子量	593.755

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

6-[(7-硝基-2,1,3-苯并恶二唑-4-基)氨基]-N-[(2S,3S,4R)-1,3,4-三羟基-2-十八烷基]己酰胺是一种高纯度荧光标记化合物，CAS 号为 477239-93-3，分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>51</sub>N<sub>5</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 593.755。该化合物属于硝基苯并恶二唑（NBD）衍生物，具有显著的荧光特性，其最大激发波长约为 465 nm，发射波长约为 535 nm。其结构中包含亲脂性长链烷基和极性羟基，使其兼具脂溶性和水溶性，适合用于生物膜研究。

在生物化学功能方面，该化合物主要用于荧光标记和追踪脂质分子。其 NBD 基团可作为荧光探针，与生物膜中的脂质结合后，通过荧光显微镜或流式细胞术实现可视化检测。该标记物特别适用于研究细胞膜动力学、脂质转运和代谢途径，为脂质组学提供重要工具。其高灵敏度和稳定性使其在低浓度条件下仍能保持可靠的信号输出。

该产品的主要应用领域包括细胞生物学、分子生物学和生物化学研究。具体用途涵盖脂质体标记、膜蛋白相互作用研究、细胞内脂质运输机制分析等。此外，它还可用于开发荧光传感器和诊断试剂，尤其在肿瘤细胞膜标记和病原体检测中具有潜在应用价值。其特异性结合能力使其成为脂质代谢通路研究的优选试剂。

储存条件方面，建议避光保存于-20° C 干燥环境中，以保持其稳定性和荧光活性。使用时需避免反复冻融，建议分装后使用。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。操作时应佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

质量控制严格遵循国际标准，通过 HPLC 验证纯度 >96%，质谱和核磁共振确保结构准确性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品，需在通风橱中操作。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。该产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。