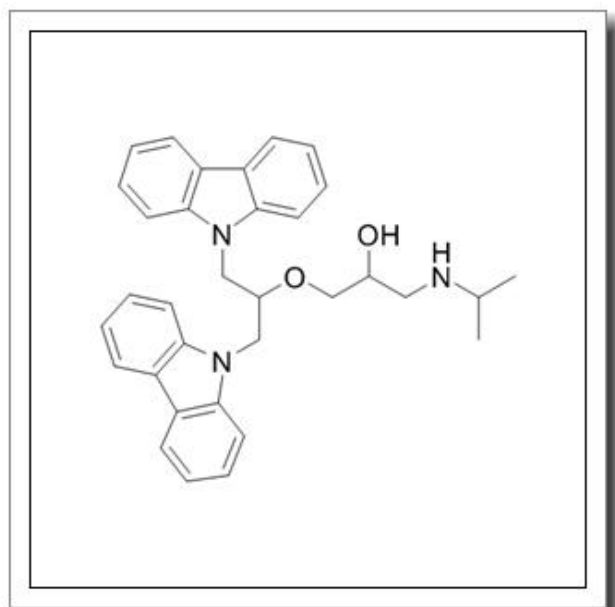


DC_517

DC_517



产品基本信息

属性	值
化学名称	DC_517
中文名称	DC_517
CAS 号	500017-70-9
分子式	C ₃₃ H ₃₅ N ₃ O ₂
分子量	505.65
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DC_517 (化学名称: DC_517, CAS 号: 500017-70-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{33}H_{35}N_3O_2$, 分子量为 505.65。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 纯度达到 96% 以上, 适用于科研和工业领域的精密实验。DC_517 在常温下为固体, 溶解性良好于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中的芳香环和极性基团赋予其独特的反应活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

DC_517 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的调控功能。其分子结构中的特定官能团能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生选择性相互作用, 从而影响细胞信号通路或酶活性。这种特性使其成为研究细胞代谢、基因表达调控和药物靶点筛选的重要工具。此外, DC_517 在体外实验中显示出潜在的生物活性, 为药物开发和疾病机制研究提供了新的研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

DC_517 广泛应用于药物研发、分子生物学和化学生物学领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于优化药物活性或作为探针分子研究靶点机制。在分子生物学实验中, DC_517 常用于抑制或激活特定信号通路, 以探究相关生理或病理过程。此外, 该化合物还可用于荧光标记或生物共轭反应, 为生物成像和诊断技术提供支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保 DC_517 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解前建议短暂离心以去除可能附着的微量水分。工作液应现配现用, 避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

DC_517 的生产过程严格遵循国际标准，每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。产品不含内毒素和重金属残留，符合科研级试剂要求。安全信息方面，DC_517 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，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，严禁直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化，建议参考相关文献或咨询专业技术支持。