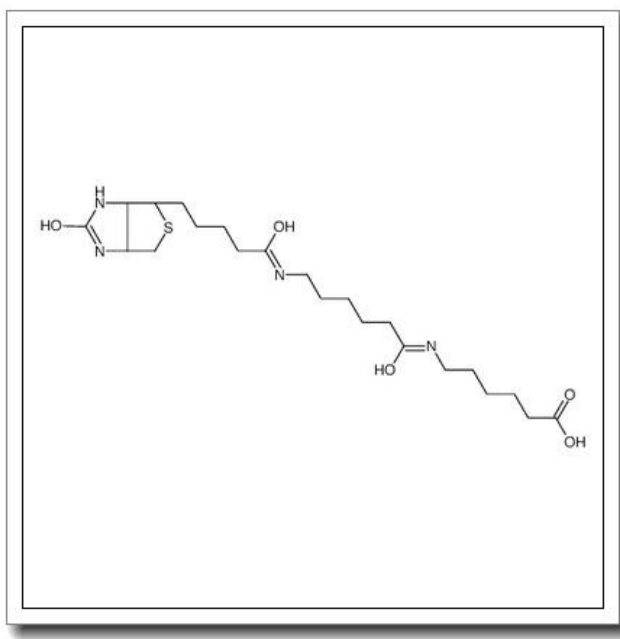


6-[6-[5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxo-1,3,3a,4,6,6a-hexahydrothieno[3,4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoylamino]hexanoic acid

6-[6-[5-[(3aS, 4S, 6aR)-2-oxo-1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydrothieno[3, 4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoylamino]hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[6-[5-[(3aS, 4S, 6aR)-2-oxo-1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydrothieno[3, 4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoylamino]hexanoic acid
中文名称	6-[6-[5-[(3aS, 4S, 6aR)-2-oxo-1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydrothieno[3, 4-

	d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoylamino]hexanoic acid
CAS 号	89889-51-0
分子式	C22H38N4O5S
分子量	470.626
纯度	>96%

产品说明

6-[6-[5-[(3aS, 4S, 6aR)-2-oxo-1, 3, 3a, 4, 6, 6a-hexahydrothieno[3, 4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoylamino]hexanoic acid (CAS 号: 89889-51-0) 是一种具有复杂结构的生物活性化合物, 分子式为 C₂₂H₃₈N₄O₅S, 分子量为 470.626。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 其结构包含生物素 (维生素 H) 衍生物片段和羧酸功能团, 表现出良好的水溶性和反应活性。

在生物化学领域, 该化合物因其独特的结构而具有重要功能。其生物素片段可与亲和素或链霉亲和素特异性结合, 常用于生物分子标记和纯化。同时, 末端的羧酸基团可通过活化与氨基反应, 实现与蛋白质、核酸或其他生物分子的共价偶联。这种双重功能使其成为生物共轭化学中的关键试剂。

该化合物的主要应用领域包括生物技术研究 and 诊断试剂开发。具体用途涵盖:

1. 作为生物素化试剂, 用于制备生物素标记的抗体、核酸或小分子探针;
2. 在亲和层析中作为间隔臂分子;
3. 用于构建生物传感器表面;
4. 在药物递送系统中作为连接子。其在 ELISA、Western blot 和流式细胞术等实验技术中有广泛应用。

建议将本品储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时可选用 DMSO 或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 建议现配现用。操作时需注意避光, 以保持化合物稳定性。

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正确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。