

MCD peptide

MCD peptide



产品基本信息

属性	值
化学名称	MCD peptide
中文名称	MCD peptide
CAS 号	32908-73-9
分子式	C ₁₁₀ H ₁₉₂ N ₄ O ₂₄ S ₄
分子量	2587.22
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MCD peptide 是一种具有特定生物活性的多肽，化学名称为 MCD peptide，中文名称为 MCD 肽，CAS 号为 32908-73-9。其分子式为 $C_{110}H_{192}N_{400}O_{24}S_4$ ，分子量为 2587.22，纯度不低于 96%。该多肽由多个氨基酸残基组成，含有四个硫原子，结构复杂且具有较高的稳定性。MCD peptide 在溶液中通常以冻干粉形式存在，易于溶解于水或缓冲液，适合多种实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

MCD peptide 在生物化学研究中具有重要作用，主要参与细胞信号传导和膜相互作用过程。其独特的结构使其能够与特定蛋白质或细胞膜结合，调控相关生理功能。研究表明，MCD peptide 在能量代谢、细胞凋亡和免疫调节等过程中发挥关键作用，是研究相关机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

MCD peptide 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为研究细胞膜动力学和信号通路的探针；用于筛选和开发针对代谢性疾病或免疫相关疾病的药物；作为标准品用于质谱分析或免疫检测。此外，其在基础科研中也可用于探索蛋白质-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

MCD peptide 应储存于 -20°C 或更低温度条件下，避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议将冻干粉溶解于无菌蒸馏水或适当的缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。溶解后的溶液可在 4°C 短期保存，长期保存需分装后冷冻。使用时需避免高温和强酸强碱环境，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保不低于 96%。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和实验服，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请

立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。