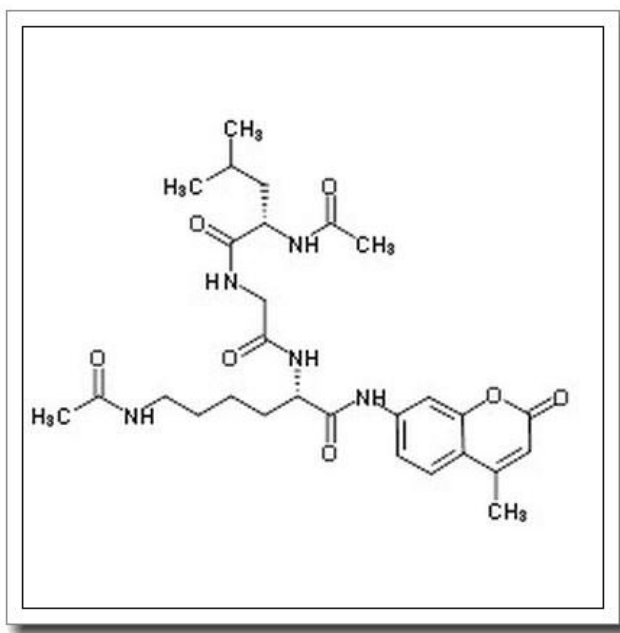


(2S)-6-acetamido-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)hexanamide

(2S)-6-acetamido-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)hexanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-6-acetamido-2-[[2-[[[(2S)-2-acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)hexanamide
中文名称	(2S)-6-acetamido-2-[[2-[[[(2S)-2-

	acetamido-4-methylpentanoyl]amino]acetyl]amino]-N-(4-methyl-2-oxochromen-7-yl)hexanamide
CAS 号	660847-06-3
分子式	C ₂₈ H ₃₉ N ₅ O ₇
分子量	557.639
纯度	>96%

产品说明

(2S)-6-乙酰胺基-2-[[2-[[[(2S)-2-乙酰胺基-4-甲基戊酰基]氨基]乙酰基]氨基]-N-(4-甲基-2-氧代色烯-7-基)己酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度合成多肽衍生物，化学名称如标题所示，CAS 号为 660847-06-3，分子式 C₂₈H₃₉N₅O₇，分子量 557.639。其结构包含乙酰胺基、色烯环及多肽链，形成具有特定空间构型的生物活性分子。常温下为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过模拟天然多肽的构象，可特异性结合特定蛋白靶点（如激酶或受体），常用于信号通路调控研究。其色烯环结构赋予荧光特性，适用于分子探针设计；而乙酰化修饰增强了代谢稳定性，在细胞穿透性和药效动力学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

作为工具化合物广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于靶点验证及先导化合物优化
- 分子生物学：作为荧光标记底物研究酶活性
- 细胞实验：调控特定通路以分析下游效应
- 诊断试剂开发：偶联抗体用于检测体系构建

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封置于-20℃干燥环境，避免反复冻融。建议使用前以 DMSO 配制母液（10-50 mM），分装后-80℃保存。工作浓度需通过预实验确定，细胞实验推荐起始浓度 1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度图谱、质谱及核磁数

据。本品属于非危险化学品，但仍有潜在刺激性，MSDS 建议在通风橱中操作。废弃物需按有机溶剂规范处置。实验时需遵守所在机构的生物安全规程。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或药用目的。具体应用方案请参考文献或咨询技术支持。