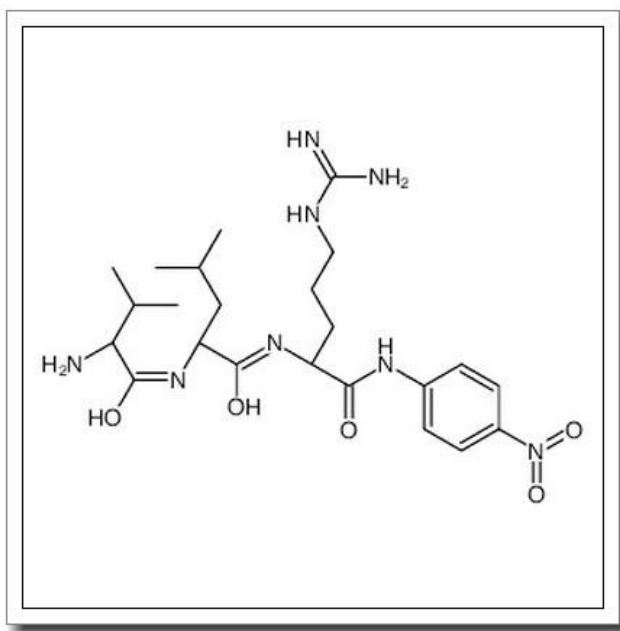


(2S)-2-[[[(2R)-2-amino-3-methylbutanoyl]amino]-N-[(2S)-5-(diaminomethylideneamino)-1-(4-nitroanilino)-1-oxopentan-2-yl]-4-methylpentanamide

(2S)-2-[[[(2R)-2-amino-3-methylbutanoyl]amino]-N-[(2S)-5-(diaminomethylideneamino)-1-(4-nitroanilino)-1-oxopentan-2-yl]-4-methylpentanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[[(2R)-2-amino-3-methylbutanoyl]amino]-N-[(2S)-5-(diaminomethylideneamino)-1-(4-nitroanilino)-1-oxopentan-2-yl]-4-methylpentanamide
中文名称	(2S)-2-[[[(2R)-2-amino-3-

	methylbutanoyl]amino]-N-[(2S)-5-(diaminomethylideneamino)-1-(4-nitroanilino)-1-oxopentan-2-yl]-4-methylpentanamide
CAS 号	64816-14-4
分子式	C ₂₃ H ₃₈ N ₈ O ₅
分子量	506.598
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-[[(2R)-2-amino-3-methylbutanoyl]amino]-N-[(2S)-5-(diaminomethylideneamino)-1-(4-nitroanilino)-1-oxopentan-2-yl]-4-methylpentanamide, CAS 号为 64816-14-4, 分子式为 C₂₃H₃₈N₈O₅, 分子量为 506.598。该化合物是一种具有复杂结构的肽类衍生物, 纯度高于 96%, 呈现为白色至类白色粉末。其结构中含有多个功能基团, 包括氨基、酰胺键和胍基, 这些基团赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为蛋白酶抑制剂或肽类信号分子的类似物。其结构中的胍基和硝基苯胺基团可能参与特定的分子识别和结合过程, 使其在酶活性调控或细胞信号转导研究中具有潜在应用价值。此外, 其立体构型(2S 和 2R)对生物活性的特异性可能具有关键影响。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为蛋白酶或肽酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学研究;
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于设计新型肽类药物;
- 在细胞生物学研究中, 用于探索细胞信号通路或蛋白质相互作用机制;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议将产品恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂(如 DMSO 或缓冲液), 并注意溶液的 pH 值和离子强度对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套和实验

服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，不可用于临床或食品用途。废弃物处置需符合当地环保法规。