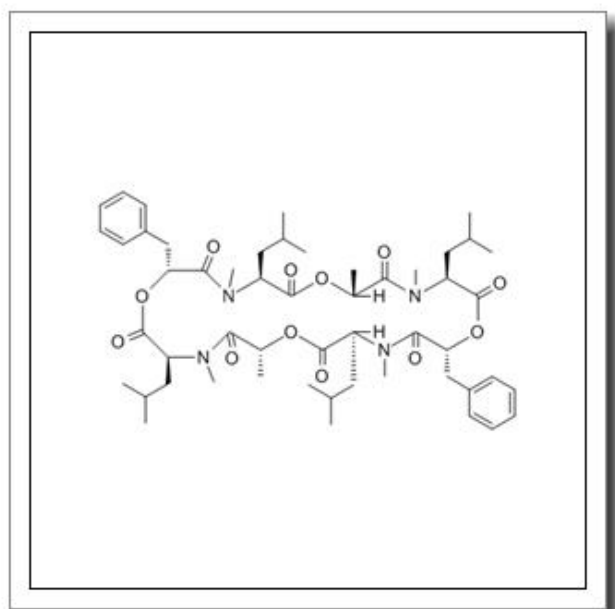


PF 1022A

Cyclo[(α R) - α - hydroxybenzenepropan oyl- N- methyl- L- leucyl- (2R) - 2- hydroxypropanoyl- N- methyl- L- leucyl- (α R) - α - hydroxybenzenepropan oyl- N- methyl- L- leucyl- (2R) - 2- hydroxypropanoyl- N- methyl- L- leucyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclo[(α R) - α - hydroxybenzenepropan oyl- N- methyl- L- leucyl- (2R) - 2- hydroxypropanoyl- N- methyl- L- leucyl- (α R) - α - hydroxybenzenepropan oyl- N- methyl- L- leucyl- (2R) - 2- hydroxypropanoyl- N- methyl- L- leucyl]
中文名称	PF 1022A
CAS 号	133413-70-4
分子式	C52H76N4O12
分子量	949.179

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PF 1022A (化学名称: Cyclo[(α R)- α -hydroxybenzenepropanoyl-N-methyl-L-leucyl-(2R)-2-hydroxypropanoyl-N-methyl-L-leucyl-(α R)- α -hydroxybenzenepropanoyl-N-methyl-L-leucyl-(2R)-2-hydroxypropanoyl-N-methyl-L-leucyl]) 是一种环状缩肽类化合物, CAS 号为 133413-70-4, 分子式为 C₅₂H₇₆N₄O₁₂, 分子量为 949.179。该化合物由四个 N-甲基-L-亮氨酸残基与交替的 α -羟基苯丙酸和 2-羟基丙酸单元组成, 形成独特的环状结构。其纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

PF 1022A 是一种具有显著生物活性的代谢产物, 最初从真菌培养物中分离得到。其环状结构赋予其独特的药理特性, 尤其是作为潜在的抗寄生虫剂。研究表明, PF 1022A 及其衍生物可通过干扰寄生虫的神经肌肉传递发挥驱虫作用, 对线虫类寄生虫具有高度选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

PF 1022A 主要用于科研领域, 作为研究抗寄生虫药物的先导化合物。其具体用途包括:

- 作为模板分子用于设计新型驱虫药物;
- 用于研究环状缩肽类化合物的构效关系;
- 在寄生虫学研究中作为工具化合物, 探索寄生虫的生理机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 PF 1022A 的稳定性, 建议在 -20°C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在室温下平衡后开封, 避免反复冻融。溶解建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制后溶液应尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理。