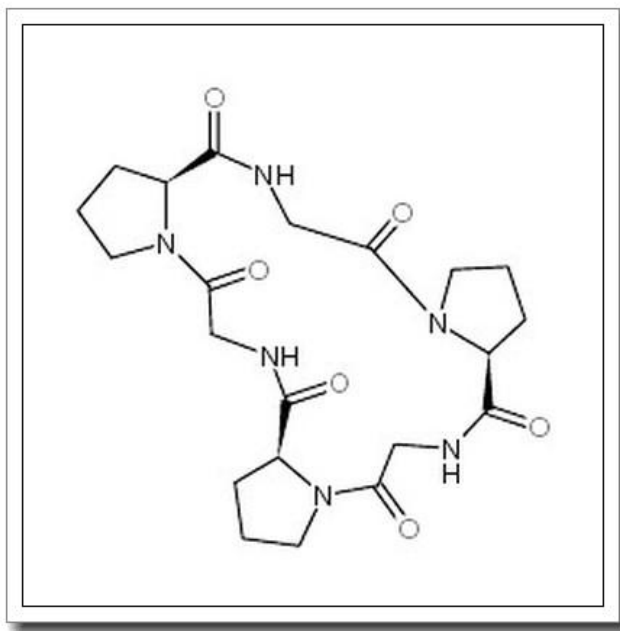


CYCLO(-PRO-GLY)3

Cyclo(Pro-Gly)3



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclo(Pro-Gly)3
中文名称	CYCLO(-PRO-GLY)3
CAS 号	37783-51-0
分子式	C ₂₁ H ₃₀ N ₆ O ₆
分子量	462.5
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclo(Pro-Gly)₃, 中文名称为 CYCLO(-PRO-GLY)₃, 是一种环状三肽化合物, 由脯氨酸 (Pro) 和甘氨酸 (Gly) 交替组成的三聚体。其化学式为 C₂₁H₃₀N₆O₆, 分子量为 462.5, CAS 号为 37783-51-0。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有稳定的环状结构, 表现出良好的溶解性和化学稳定性, 适合多种生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

Cyclo(Pro-Gly)₃ 作为一种环状肽, 在生物体系中表现出独特的构象和功能。其环状结构赋予其较高的酶解抗性, 能够模拟天然肽的构象特征, 因此在分子识别和信号传导研究中具有重要价值。此外, 该化合物在肽类药物开发和蛋白质相互作用研究中被广泛应用, 是研究蛋白质折叠和构象动力学的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclo(Pro-Gly)₃ 广泛应用于生物化学、药物开发和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为肽类药物的先导化合物或结构修饰模板。在基础研究中, 常用于研究环状肽的构效关系及其与生物大分子的相互作用。此外, 该化合物还可作为功能材料的前体, 用于制备具有特定生物活性的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在干燥惰性气体保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如 DMSO 或水), 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。建议现配现用, 以确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证 >96%。使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。废弃物应按照当地法规进行专业处理。