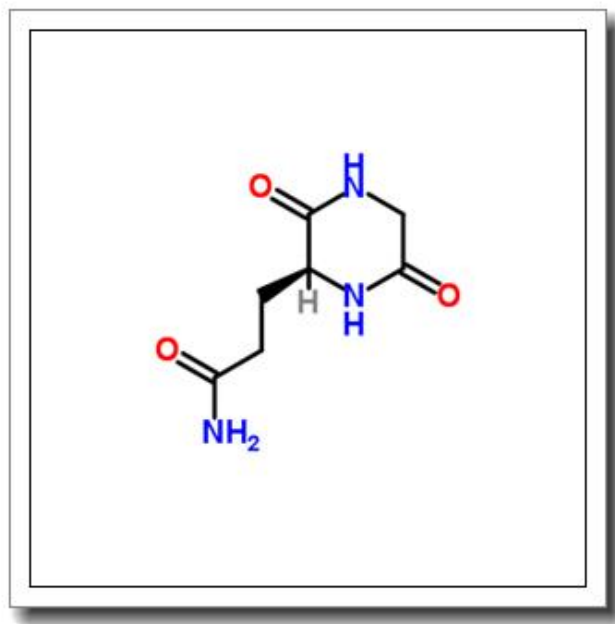


环(Gly-Gln)

cyclo(-gly-gln)



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclo(-gly-gln)
中文名称	环(Gly-Gln)
CAS 号	52662-00-7
分子式	C7H11N3O3
分子量	185.18
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环(Gly-Gln) (化学名称: cyclo(-gly-gln), CAS 号: 52662-00-7) 是一种环状二肽化合物, 分子式为 C₇H₁₁N₃O₃, 分子量为 185.18。该化合物由甘氨酸 (Gly) 和谷氨酰胺 (Gln) 通过肽键环化形成, 纯度 ≥96%, 呈现白色至类白色粉末状。其环状结构赋予其独特的稳定性和生物活性, 在生理条件下表现出良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

环(Gly-Gln) 作为小分子环肽, 在细胞信号传导和代谢调控中具有潜在作用。其结构中的谷氨酰胺残基可作为氮源参与生物合成, 而环化特性可能增强其对酶降解的抗性, 延长生物半衰期。研究表明, 此类环肽可能参与神经调节和免疫应答, 因此在药物开发和分子生物学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为肽类药物的先导化合物用于结构优化; 在细胞培养中探究小肽对代谢通路的影响; 作为标准品用于质谱分析或 HPLC 方法开发。此外, 其稳定的环状结构也使其成为研究肽-蛋白相互作用的理想模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温后称量, 溶解推荐使用 PBS 缓冲液或无菌超纯水。工作液建议现配现用, 剩余溶液需分装保存并避免长期放置。操作时需佩戴防护手套, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, MS 和 NMR 确证结构。安全数据表明其属于非危险化学品, 但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触眼部, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合实验室有机废物管理规范。

注：具体实验方案需根据实际研究目的调整，建议参考文献或咨询专业技术支持。