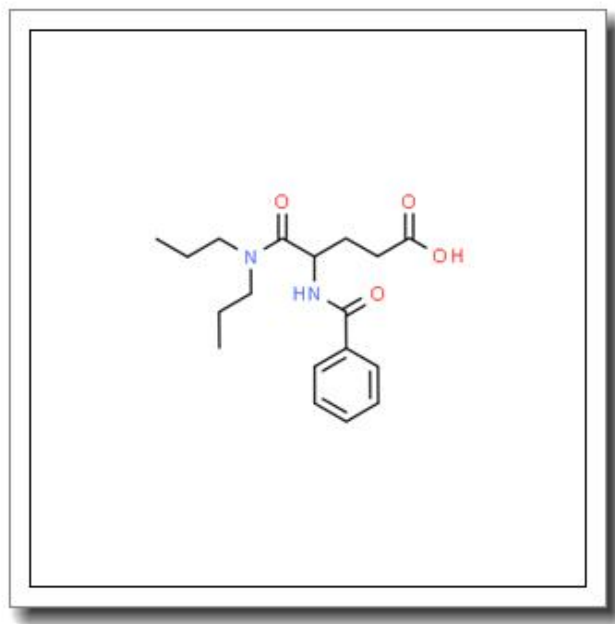


丙谷胺

proglumide



产品基本信息

属性	值
化学名称	proglumide
中文名称	丙谷胺
CAS 号	6620-60-6
分子式	C ₁₈ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量	334.41
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：丙谷胺（Proglumide）

1. 产品概述与化学特性

丙谷胺（Proglumide），化学名称为 N-苯甲酰基-N',N'-二丙基-DL-谷氨酰胺，是一种具有特定生物活性的谷氨酸衍生物。其化学式为 C₁₈H₂₆N₂O₄，分子量为 334.41，CAS 号为 6620-60-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，可溶于有机溶剂如乙醇和二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。作为一种胆碱能受体拮抗剂，丙谷胺在胃肠道功能调节中具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

丙谷胺是一种选择性胆囊收缩素（CCK）受体拮抗剂，能够竞争性抑制 CCK 与受体的结合，从而调节消化系统的分泌和蠕动功能。其作用机制包括抑制胃酸分泌、减缓胃肠蠕动，并可能影响胰腺外分泌功能。此外，丙谷胺还被研究用于神经系统相关疾病的潜在治疗，因其对 CCK 受体的调控可能影响神经递质的释放。

3. 主要应用领域与具体用途

丙谷胺主要用于科研和药物开发领域，具体应用包括：

- 消化系统研究：作为工具化合物，用于探究 CCK 受体在胃酸分泌、胆囊收缩及肠道运动中的作用机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于设计新型胃肠功能调节剂或神经保护剂。
- 临床前研究：在动物模型中评估其对消化性溃疡、胰腺炎等疾病的潜在治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂，并确保溶液现配现用，以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 危险性：低毒，但需避免误食或长期暴露。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室化学废弃物规范处置，不可直接排入下水道。

丙谷胺作为重要的科研试剂，其质量与稳定性对实验结果的可靠性至关重要。建议用户在专业指导下使用，并严格遵守实验室安全规程。