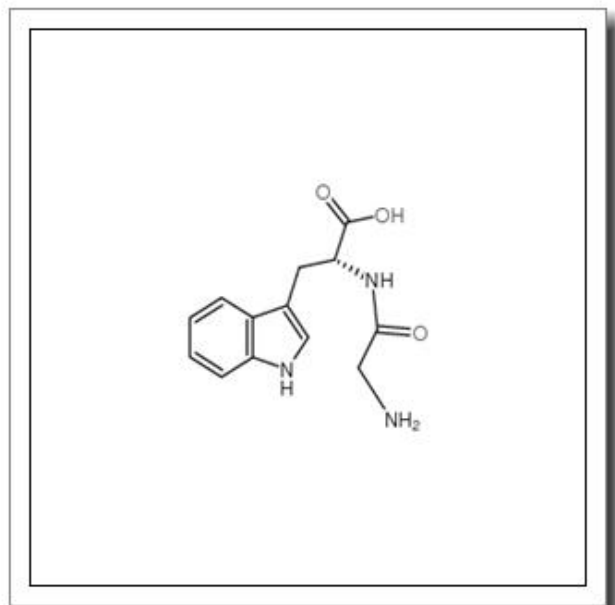


h-gly-d-trp-oh

h-gly-d-trp-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-gly-d-trp-oh
中文名称	h-gly-d-trp-oh
CAS 号	50632-89-8
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	261.276
纯度	≥96%

产品说明

H-Gly-D-Trp-OH 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

H-Gly-D-Trp-OH 是一种合成二肽衍生物，化学名称为 H-Gly-D-Trp-OH，中文名称为 H-甘氨酸-右旋色氨酸，CAS 号为 50632-89-8。其分子式为 C₁₃H₁₅N₃O₃，分子量为 261.276，纯度 ≥96%。该化合物由甘氨酸 (Gly) 与右旋色氨酸 (D-Trp) 通过肽键连接而成，呈现白色至类白色粉末状，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其结构中的 D-构型色氨酸赋予其独特的立体化学特性，在生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为色氨酸的衍生物，H-Gly-D-Trp-OH 在神经递质合成和蛋白质修饰中扮演潜在角色。D-构型氨基酸的存在使其对某些酶具有抗降解性，适用于肽类药物的稳定性研究。此外，其结构中的吲哚环可能参与疏水相互作用，在分子识别或受体结合实验中作为探针或底物使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及分子生物学领域。具体用途包括：作为肽类药物的中间体用于抗肿瘤或神经调节剂开发；在酶学研究中作为底物或抑制剂评估蛋白酶特异性；在细胞信号通路研究中用于模拟或阻断天然肽的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用前需平衡至室温，溶解时建议采用超声辅助。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行小剂量预实验。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 及 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。)