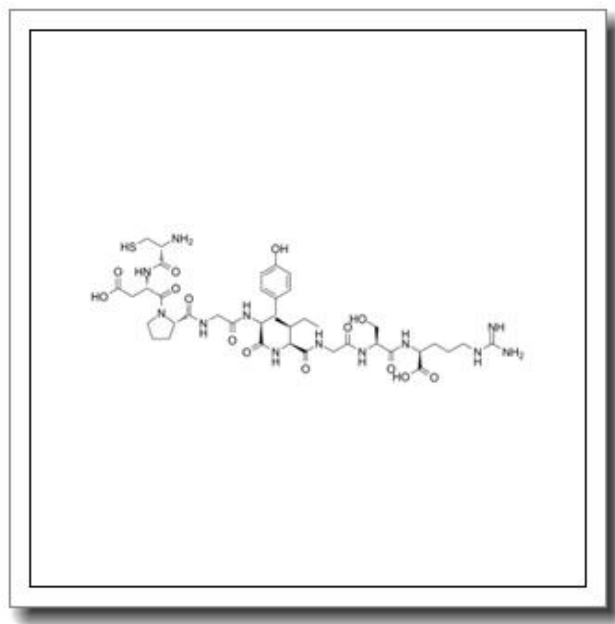


3,5-二氯水杨醛

Cys-Asp-Pro-Gly-Tyr-Ile-Gly-Ser-Arg



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cys-Asp-Pro-Gly-Tyr-Ile-Gly-Ser-Arg
中文名称	3,5-二氯水杨醛
CAS 号	110590-60-8
分子式	C ₄₀ H ₆₂ N ₁₂ O ₁₄ S
分子量	967.06
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二氯水杨醛 (Cys-Asp-Pro-Gly-Tyr-Ile-Gly-Ser-Arg) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为多肽化合物，化学名称为 Cys-Asp-Pro-Gly-Tyr-Ile-Gly-Ser-Arg，CAS 号 110590-60-8，分子式 C₄₀H₆₂N₁₂O₁₄S，分子量 967.06。其纯度 ≥96%，呈白色至类白色粉末状，可溶于水及部分有机溶剂。该化合物含有二氯水杨醛基团，具有特定的空间构象和反应活性，适用于生物偶联和蛋白质修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

该多肽序列中的半胱氨酸 (Cys) 和酪氨酸 (Tyr) 残基赋予其独特的生物活性，如参与二硫键形成和磷酸化修饰。其结构中的二氯水杨醛基团可作为交联剂，广泛应用于蛋白质-蛋白质或蛋白质-核酸相互作用研究。此外，该化合物在信号转导和酶活性调控领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：生物标记物开发、抗体-药物偶联物 (ADC) 合成、蛋白质结构研究。具体用途包括：作为酶底物或抑制剂用于生化实验；作为交联剂用于固定化酶或抗体修饰；在药物筛选模型中用于靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 干燥避光环境，短期使用可置于 4℃。溶解时需使用无菌缓冲液 (如 PBS 或 HEPES)，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保批次间稳定性。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜)，避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。