

GLY-ILE-GLY-LYS-PHE-LEU-HIS-SER-ALA- LYS-LYS-PHE-GLY-LYS-ALA-PHE-VAL-GLY- GLU-ILE-MET-ASN-SER

Magainin II



产品基本信息

属性	值
化学名称	Magainin II
中文名称	GLY-ILE-GLY-LYS-PHE-LEU-HIS-SER- ALA-LYS-LYS-PHE-GLY-LYS-ALA-PHE- VAL-GLY-GLU-ILE-MET-ASN-SER
CAS 号	108433-95-0
分子式	C114H180N30O29S
分子量	2466.9
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Magainin II 是一种由 23 个氨基酸组成的抗菌肽，其化学序列为 GLY-ILE-GLY-LYS-PHE-LEU-HIS-SER-ALA-LYS-LYS-PHE-GLY-LYS-ALA-PHE-VAL-GLY-GLU-ILE-MET-ASN-SER，CAS 号为 108433-95-0。其分子式为 C₁₁₄H₁₈₀N₃₀O₂₉S，分子量为 2466.9。本产品纯度高于 96%，为白色或类白色冻干粉末，可溶于水或缓冲溶液。Magainin II 具有两亲性结构，能够与细胞膜相互作用，表现出显著的抗菌活性。

2. 生物化学功能与重要性

Magainin II 最初从非洲爪蟾的皮肤中分离得到，属于天然抗菌肽家族。其通过破坏微生物细胞膜的完整性，导致细胞内容物泄漏，从而发挥广谱抗菌作用。Magainin II 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌以及某些真菌和寄生虫均具有抑制效果。此外，研究表明其还可能参与免疫调节和伤口愈合过程，在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Magainin II 广泛应用于抗菌机制研究、新型抗生素开发以及生物材料表面改性等领域。具体用途包括：作为抗菌肽研究的标准品或对照品；用于评估抗菌药物与细胞膜的相互作用；作为抗菌涂层或药物载体的活性成分；在免疫学和感染性疾病模型中探索其潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于-20° C 或更低温度下，避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议将冻干粉末溶解于无菌蒸馏水或适当缓冲液（如 PBS）中，配制成工作浓度溶液。溶解后可根据实验需求分装保存，短期使用可置于 4° C，长期保存需冷冻。避免与强氧化剂或蛋白酶接触，以免影响活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度>96%，并通过质谱分析验证分子量。使用时需佩戴防

护手套和眼镜，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就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。