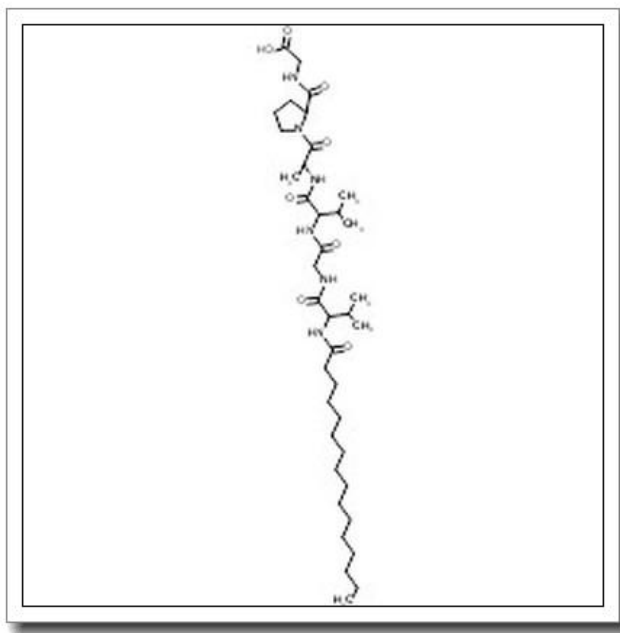


脂肽

Glycine, N-(1-oxohexadecyl)-L-valylglycyl-L-valyl-L-alanyl-L-prolyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine, N-(1-oxohexadecyl)-L-valylglycyl-L-valyl-L-alanyl-L-prolyl
中文名称	脂肽
CAS 号	171263-26-6
分子式	C ₃₈ H ₆₈ N ₆ O ₈
分子量	736.982
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为脂肽类化合物，化学名称为 Glycine, N-(1-oxohexadecyl)-L-valylglycyl-L-valyl-L-alanyl-L-prolyl，中文名称为脂肽，CAS 号为 171263-26-6。其分子式为 C₃₈H₆₈N₆O₈，分子量为 736.982，纯度高于 96%。该化合物由疏水性十六碳酰基链与亲水性五肽（Val-Gly-Val-Ala-Pro）通过甘氨酸连接而成，兼具脂溶性和水溶性，表现出独特的表面活性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

脂肽是一类具有重要生物活性的分子，其结构中的疏水链可嵌入细胞膜，而亲水肽段则参与分子识别与信号传导。本品能够模拟天然脂肽的功能，在细胞膜相互作用、免疫调节及抗菌活性中发挥关键作用。其独特的结构使其在生物膜研究、药物递送系统和免疫佐剂开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与制药领域。具体用途包括：作为细胞穿透肽（CPP）用于增强药物或核酸的细胞内递送；作为疫苗佐剂增强免疫应答；在抗菌研究中用于模拟天然抗菌脂肽的作用机制；还可作为表面活性剂用于纳米颗粒制备或膜蛋白研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度，长期储存建议分装并避免反复冻融。使用前需平衡至室温，短暂离心以确保产品完全溶解。推荐使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS）溶解，浓度可根据实验需求调整。避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并经过质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。