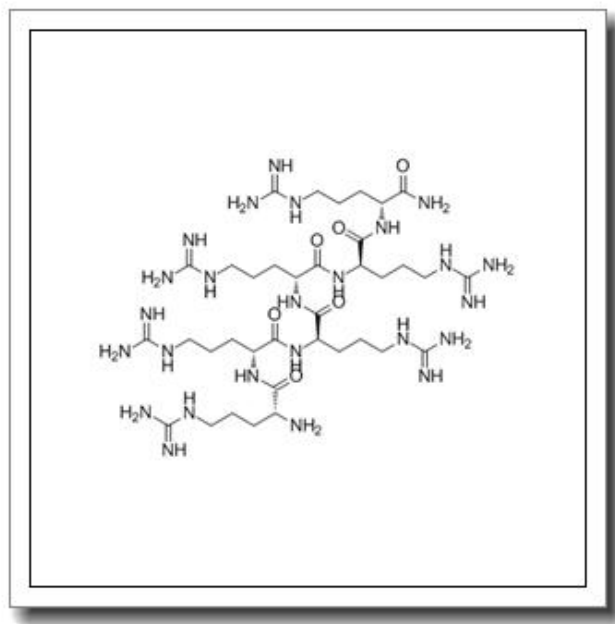


六 d 精氨酸

hexa-D-arginine



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexa-D-arginine
中文名称	六 d 精氨酸
CAS 号	673202-67-0
分子式	C ₃₆ H ₇₅ N ₂₅ O ₆
分子量	954.145
纯度	≥ 96%

产品说明

六 D 精氨酸 (hexa-D-arginine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

六 D 精氨酸是一种人工合成的多肽衍生物，化学名称为 hexa-D-arginine，CAS 号为 673202-67-0。其分子式为 C₃₆H₇₅N₂₅O₆，分子量为 954.145，纯度 ≥96%。该化合物由六个 D-构型精氨酸残基通过肽键连接而成，具有高度的水溶性和稳定性。其独特的构象使其在生物化学研究中表现出特殊的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

六 D 精氨酸作为一种多聚精氨酸衍生物，能够模拟天然精氨酸的功能，参与细胞穿透、信号转导和蛋白质相互作用等过程。其 D-构型赋予其抗蛋白酶降解的能力，延长了其在生物体系中的半衰期。此外，该化合物在膜穿透肽 (CPP) 研究中具有重要价值，可用于药物递送系统和基因转染实验。

3. 主要应用领域与具体用途

六 D 精氨酸广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为细胞穿透肽用于递送核酸、蛋白质或小分子药物；作为工具化合物研究精氨酸依赖的生物学通路；在神经科学中用于血脑屏障穿透实验。此外，它还可作为对照品用于质谱分析和色谱方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心以确保完全溶解。建议使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液配制工作液，现配现用。长期储存可添加蛋白酶抑制剂以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度 ≥96%。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。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：具体实验方案需根据实际研究需求优化，建议查阅最新文献或咨询技术支持获取详细指导。