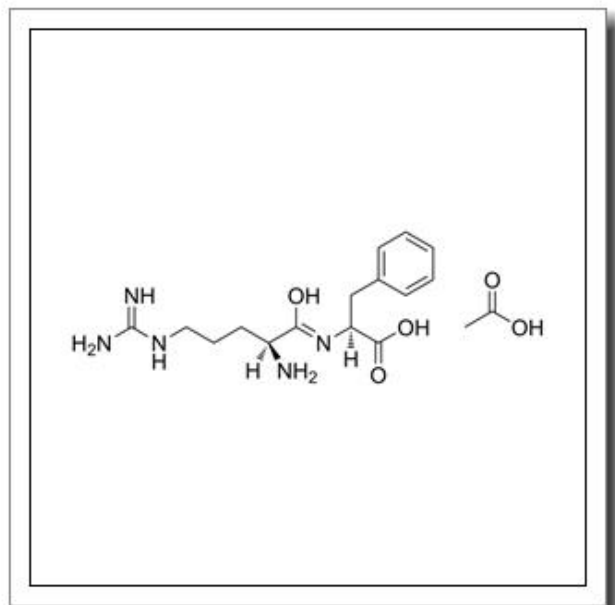


ARG-PHE ACETATE

ARG-PHE ACETATE



产品基本信息

属性	值
化学名称	ARG-PHE ACETATE
中文名称	ARG-PHE ACETATE
CAS 号	102029-92-5
分子式	C19H31N5O7
分子量	441.47874
纯度	≥96%

产品说明

ARG-PHE ACETATE 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ARG-PHE ACETATE 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 L-精氨酸-L-苯丙氨酸乙酸盐，CAS 号为 102029-92-5。其分子式为 C₁₉H₃₁N₅O₇，分子量为 441.47874，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物由精氨酸（Arg）与苯丙氨酸（Phe）通过肽键连接，并以乙酸盐形式稳定存在，纯度≥96%（HPLC 测定），适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为二肽衍生物，ARG-PHE ACETATE 在生物体内参与多种代谢调控过程，其结构中的精氨酸残基赋予其阳离子特性和潜在的信号传导功能，而苯丙氨酸残基则贡献疏水性相互作用能力。该化合物在酶底物研究、肽类药物开发及细胞信号通路研究中具有重要价值，尤其适用于模拟天然肽段的构效关系分析。

3. 主要应用领域与具体用途

ARG-PHE ACETATE 广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为肽类先导化合物的结构单元或修饰中间体。
- 生物化学研究：用于蛋白酶活性测定、底物特异性实验及抑制剂筛选。
- 食品科学：潜在的风味肽合成原料。
- 诊断试剂：特定酶联免疫检测（ELISA）中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用时建议以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，现配现用；若需长期保存溶液状态，请分装后添加稳定剂（如 0.1% BSA）并储存于-80° C。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、质谱及氨基酸组成分析严格质控，确保批次间一致性。安全数据

表明其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需遵守实验室常规防护措施。如意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随货分析证书（COA）。