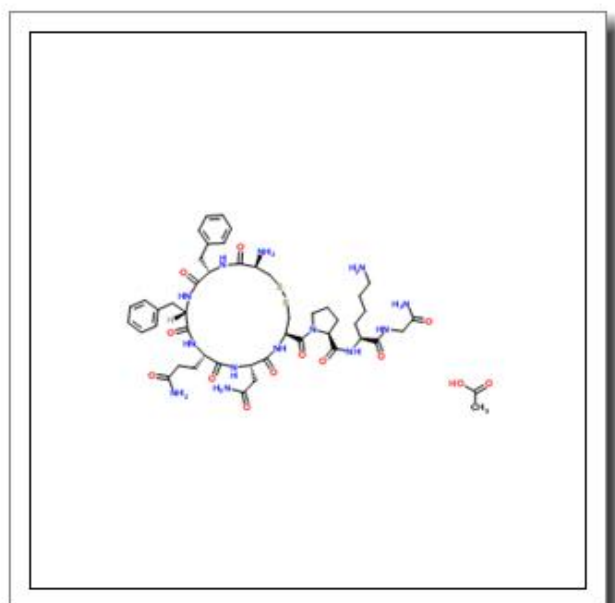


# 苯赖加压素乙酸酯

*1-{[(4R, 7S, 10S, 13S, 16S, 19R)-19-Amino-7-(2-amino-2-oxoethyl)-10-(3-amino-3-oxopropyl)-13, 16-dibenzyl-6, 9, 12, 15, 18-pentaoxo-1, 2-dithia-5, 8, 11, 14, 17-pentaazacycloicosan-4-yl]carbonyl}-L-prolyl-L-lysylglycinamide acetate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{[(4R, 7S, 10S, 13S, 16S, 19R)-19-Amino-7-(2-amino-2-oxoethyl)-10-(3-amino-3-oxopropyl)-13, 16-dibenzyl-6, 9, 12, 15, 18-pentaoxo-1, 2-dithia-5, 8, 11, 14, 17-pentaazacycloicosan-4-yl]carbonyl}-L-prolyl-L-lysylglycinamide acetate (1:1)
中文名称	苯赖加压素乙酸酯
CAS 号	914453-97-7
分子式	C46H65N13O11S2. xC2H4O2
分子量	1100. 271

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 苯赖加压素乙酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯赖加压素乙酸酯 (CAS 号: 914453-97-7) 是一种复杂的环状多肽衍生物, 化学名称为 1-[(4R, 7S, 10S, 13S, 16S, 19R)-19-氨基-7-(2-氨基-2-氧代乙基)-10-(3-氨基-3-氧代丙基)-13, 16-二苄基-6, 9, 12, 15, 18-五氧代-1, 2-二硫杂-5, 8, 11, 14, 17-五氮杂环二十烷-4-基]羰基}-L-脯氨酰-L-赖氨酰甘氨酰胺乙酸酯 (1:1)。其分子式为  $C_{46}H_{65}N_{13}O_{11}S_2 \cdot xC_2H_4O_2$ , 分子量为 1100.271, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有多个功能基团, 包括酰胺键、硫醚键和苯甲基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯赖加压素乙酸酯是一种具有血管活性作用的多肽类似物, 能够模拟天然加压素的生理功能, 通过与血管加压素受体结合, 调节血管收缩和水电解质平衡。其分子结构中的环状设计和特定氨基酸序列使其对受体具有高亲和力和选择性, 因此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

该产品主要用于药理学和分子生物学研究, 具体包括:

- 作为血管加压素受体激动剂或拮抗剂研究的工具化合物;
- 用于心血管疾病、肾脏功能调节及中枢神经系统相关疾病的机制研究;
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于优化多肽类药物的活性与稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  以下干燥环境中, 避免反复冻融;
- 使用前短暂离心, 以集中可能附着于管壁的粉末;
- 溶解时推荐使用无菌生理盐水或特定缓冲液, 避免强酸强碱条件;
- 现配现用, 溶液状态需在  $4^{\circ}C$  保存并于 24 小时内使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁共振数据支持。使用时需注意：

- 穿戴实验服、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；
- 废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。