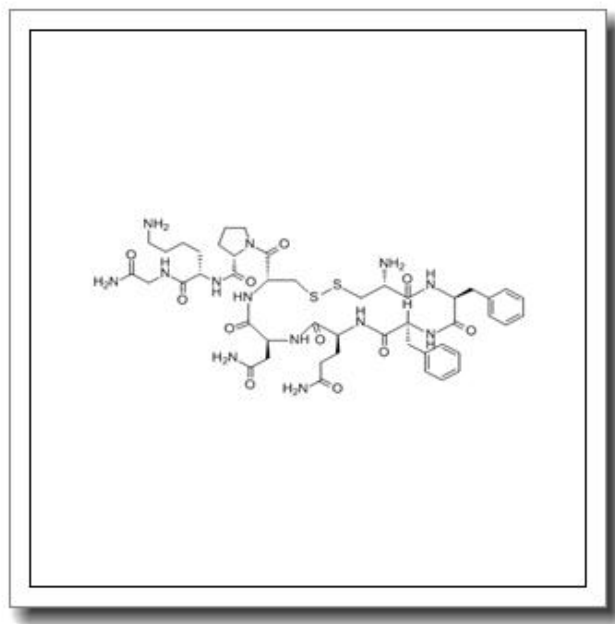


苯赖加压素

felypressin



产品基本信息

属性	值
化学名称	felypressin
中文名称	苯赖加压素
CAS 号	56-59-7
分子式	C ₄₆ H ₆₅ N ₁₃ O ₁₁ S ₂
分子量	1040.219
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯赖加压素 (Felypressin)，化学名称 felypressin，CAS 号 56-59-7，是一种合成的多肽类化合物，分子式为 C₄₆H₆₅N₁₃O₁₁S₂，分子量为 1040.219。该产品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有良好的水溶性和稳定性。苯赖加压素是加压素 (vasopressin) 的结构类似物，但其药理作用更为温和，主要用于局部血管收缩和止血。

2. 生物化学功能与重要性

苯赖加压素通过与血管平滑肌上的加压素受体 (V1 受体) 结合，引起血管收缩，从而减少局部血流。与天然加压素相比，其作用时间更长，且对血压的影响较小，因此在医疗和科研领域具有独特价值。此外，苯赖加压素对肾脏的加压素受体 (V2 受体) 亲和力较低，减少了抗利尿作用的副作用。

3. 主要应用领域与具体用途

苯赖加压素广泛应用于医药和科研领域。在临床中，它常作为局部麻醉剂的辅助成分，用于牙科手术和皮肤科治疗，以延长麻醉效果并减少术中出血。在科研领域，苯赖加压素用于研究加压素受体的信号通路及其在心血管和肾脏系统中的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需用无菌生理盐水或缓冲液溶解，建议现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合科研和医药级标准。苯赖加压素在推荐剂量下安全性较高，但过量使用可能导致局部缺血或血压升高。实验动物研究表明，高剂量可能引起心血管不良反应，因此需严格控制用量。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。