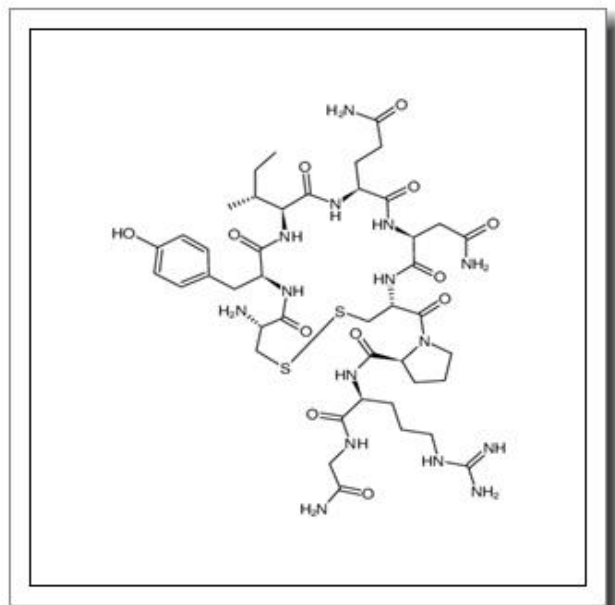


[Arg8]-Vasotocin acetate salt

[Arg8]-Vasotocin acetate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	[Arg8]-Vasotocin acetate salt
中文名称	[Arg8]-Vasotocin acetate salt
CAS 号	74927-14-3
分子式	C43H67N15O12S2
分子量	1050.22
纯度	≥96%

产品说明

[Arg8]-Vasotocin acetate salt 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[Arg8]-Vasotocin acetate salt 是一种合成的神经肽类似物，化学名称为醋酸精氨酸加压催产素，CAS 号为 74927-14-3。其分子式为 $C_{43}H_{67}N_{15}O_{12}S_2$ ，分子量为 1050.22，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水、稀酸及部分有机溶剂，但在强碱性条件下不稳定。其结构特征为精氨酸取代了天然加压催产素（Vasotocin）第八位的氨基酸残基，从而赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

[Arg8]-Vasotocin 是一种具有广泛生理功能的神经肽，与加压素和催产素家族密切相关。它在调节水盐平衡、血压、生殖行为及社会行为中发挥关键作用，尤其在非哺乳类脊椎动物（如鸟类、爬行动物和两栖动物）中表现显著。其生物活性通过与血管加压素受体（V1a、V1b、V2）和催产素受体结合介导，可用于研究神经内分泌调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 神经科学研究：探究神经肽对行为、记忆和社会互动的影响。
- 内分泌学研究：模拟或拮抗天然加压催产素的功能，用于受体信号通路分析。
- 比较生理学：研究不同物种中水盐代谢与生殖行为的进化差异。
- 药物开发：作为先导化合物，用于设计新型受体调节剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20°C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需以无菌生理盐水或缓冲液（如 PBS）溶解，配制成工作液后建议分装并短期保存于 4°C 。长期暴露于高温或强光可能导致降解，需避免与氧化剂接触。

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（MS）和核磁共振（NMR）数据以验证

结构。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。

（全文完）