

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卡贝缩宫素 (Carbetocin) 是一种合成的长效催产素类似物, 化学名称为 1-丁酸-6-甘氨酸-9-去氨基-催产素, CAS 号为 37025-55-1。其分子式为 C₄₅H₆₉N₁₁O₁₂S, 分子量为 988.161, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色冻干粉末, 可溶于水或稀酸溶液, 具有与天然催产素相似的结构特征, 但通过化学修饰显著延长了半衰期, 增强了稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

卡贝缩宫素通过与子宫平滑肌上的催产素受体结合, 模拟天然催产素的生理作用, 诱导子宫收缩并减少产后出血。其独特的结构修饰使其对酶降解的抵抗性更强, 作用持续时间可达天然催产素的 4-10 倍。在产科领域, 该药物因其高效性和长效性成为预防和治疗产后子宫收缩乏力的关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

卡贝缩宫素主要用于妇产科临床, 具体用途包括:

- 预防和治疗剖宫产或自然分娩后的产后出血;
- 替代传统催产素用于子宫收缩乏力的紧急处理;
- 在特定情况下用于促进胎盘娩出。

其长效特性减少了重复给药的需求, 尤其适用于资源有限的医疗环境。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 冻干粉末复溶时稳定性较好。使用前需以无菌注射用水或生理盐水复溶, 避免与碱性溶液混合。静脉给药需严格遵循临床剂量 (通常为 100 μg 单次注射), 且需在专业医疗监督下使用。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并符合药典标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。不良反应可能包括恶心、头痛或短暂血压波动, 禁忌

症包括对缩宫素类药物过敏及未充分评估的胎位异常。废弃处置需遵循危险化学品规范。

注：本说明仅提供基础信息，具体应用请以最新临床指南和产品说明书为准。