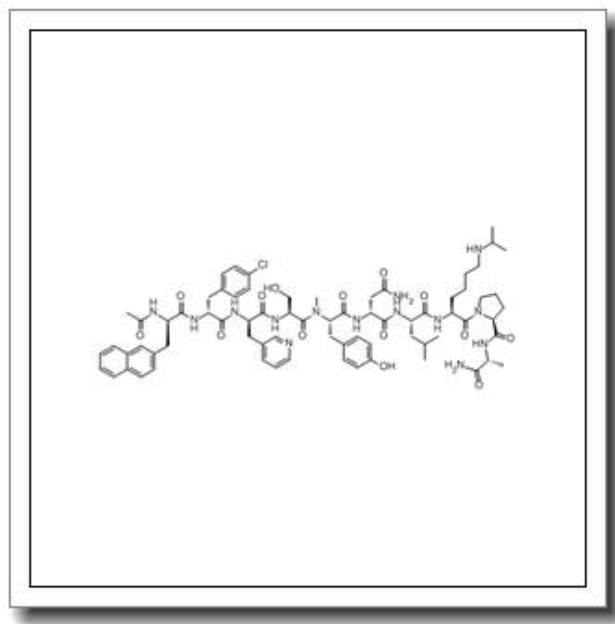


阿巴瑞克

abarelix



产品基本信息

属性	值
化学名称	abarelix
中文名称	阿巴瑞克
CAS 号	183552-38-7
分子式	C72H95C1N14O14
分子量	1416.063
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿巴瑞克 (abarelix) 是一种合成的十肽化合物, 化学名称为 N-乙酰基-3-(2-萘基)-D-丙氨酰-4-氯-D-苯丙氨酰-3-(3-吡啶基)-D-丙氨酰-L-丝氨酰-4-[(4-氨基丁基)氨基]-L-苯丙氨酰-N6-(1-甲基乙基)-L-组氨酰-L-亮氨酰-N9-(1-甲基乙基)-L-色氨酰-L-脯氨酰-D-丙氨酰胺。其 CAS 号为 183552-38-7, 分子式为 C₇₂H₉₅C₁N₁₄O₁₄, 分子量为 1416.063。本品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有高度的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

阿巴瑞克是一种促性腺激素释放激素 (GnRH) 拮抗剂, 通过竞争性结合垂体 GnRH 受体, 直接抑制黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH) 的分泌, 从而快速降低睾酮水平。与 GnRH 激动剂不同, 阿巴瑞克不会引起初始的激素激增效应, 因此在需要快速抑制性激素的临床场景中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

阿巴瑞克主要用于晚期前列腺癌的激素治疗, 适用于需要快速降低睾酮水平以缓解症状或抑制肿瘤进展的患者。此外, 在辅助生殖技术中, 它可用于控制卵巢过度刺激综合征 (OHSS) 的风险。研究领域还涉及内分泌相关疾病的机制探索及新型 GnRH 拮抗剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 以下干燥环境中, 开封后需充氮密封以防降解。使用时建议以无菌生理盐水或指定溶剂复溶, 避免反复冻融。操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及口罩。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明, 阿巴瑞克可能引起过敏反应或注射部位不适, 需在医疗监督下使用。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用中需遵循当地法规及临床指南。)