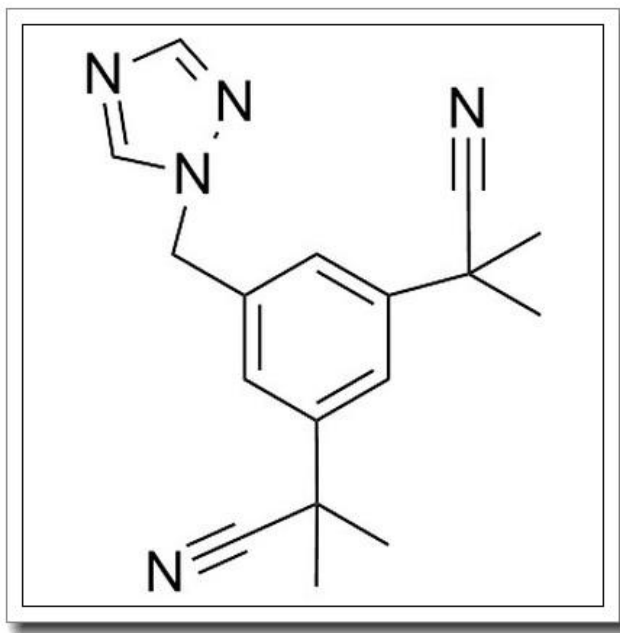


阿那曲唑

anastrozole



产品基本信息

属性	值
化学名称	anastrozole
中文名称	阿那曲唑
CAS 号	120511-73-1
分子式	C ₁₇ H ₁₉ N ₅
分子量	293.366
纯度	>96%

产品说明

阿那曲唑 (Anastrozole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿那曲唑是一种芳香化酶抑制剂，化学名称为 1,3-苯二乙腈-5-[1-(1H-1,2,4-三唑-1-基甲基)-1-(4-氰基苯基)甲基]，CAS 号为 120511-73-1。其分子式为 C₁₇H₁₉N₅，分子量为 293.366。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

阿那曲唑通过选择性抑制芳香化酶活性，阻断雌激素的生物合成。芳香化酶是催化雄烯二酮和睾酮转化为雌酮和雌二醇的关键酶。阿那曲唑的高效抑制作用使其在降低体内雌激素水平方面具有重要价值，尤其在激素依赖性疾病的治疗中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

阿那曲唑主要用于乳腺癌的治疗，特别是绝经后妇女的激素受体阳性乳腺癌。它作为辅助治疗药物，可有效降低肿瘤复发风险。此外，阿那曲唑也用于研究领域，如探索雌激素依赖性肿瘤的分子机制或开发新型内分泌治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的实验室条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。建议使用前通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 验证纯度，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，每批次均提供质检报告 (COA)。阿那曲唑属于有害化学品，接触后可能引起皮肤或眼睛刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供科研或医药用途参考，不可替代专业医疗建议。具体应用需在专业人员指导下进行。