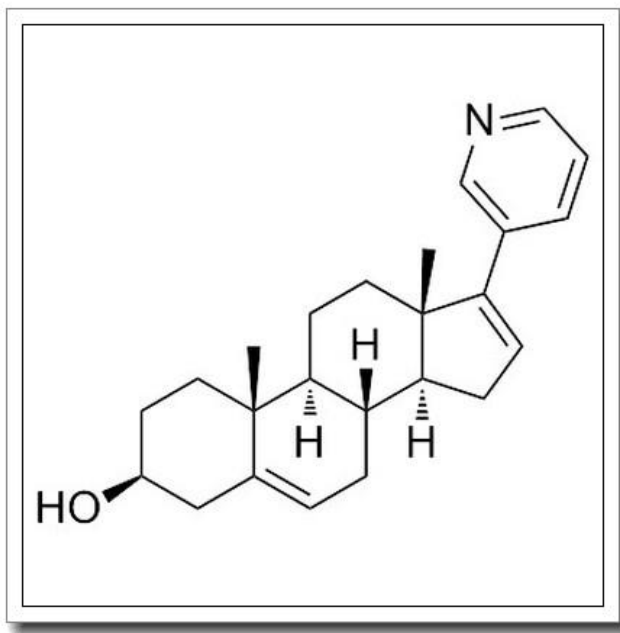


# 阿比特龙

*Abiraterone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Abiraterone                                    |
| 中文名称  | 阿比特龙   |
| CAS 号 | 154229-19-3                                    |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> |
| 分子量   | 349.509  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 阿比特龙 (Abiraterone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

阿比特龙是一种甾体类化合物，化学名称为(3 $\beta$ )-17-(3-吡啶基)-雄甾-5,16-二烯-3-醇，CAS 号为 154229-19-3，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>31</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 349.509。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的吡啶基团和甾体骨架是其生物活性的关键部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

阿比特龙是一种选择性 CYP17A1 酶抑制剂，通过不可逆地阻断该酶的 17 $\alpha$ -羟化酶和 17,20-裂解酶活性，显著抑制雄激素的生物合成。雄激素是前列腺癌进展的关键驱动因子，因此阿比特龙在激素依赖性肿瘤治疗中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

阿比特龙主要用于治疗转移性去势抵抗性前列腺癌 (mCRPC)，常与泼尼松联用以增强疗效。此外，它在研究领域用于探索雄激素信号通路及相关疾病的机制，如多囊卵巢综合征 (PCOS) 和肾上腺皮质增生症。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20 $^{\circ}$  C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氩气) 环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液，工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA (质量分析证书)。阿比特龙为研究用途，不可直接用于人体或临床。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。