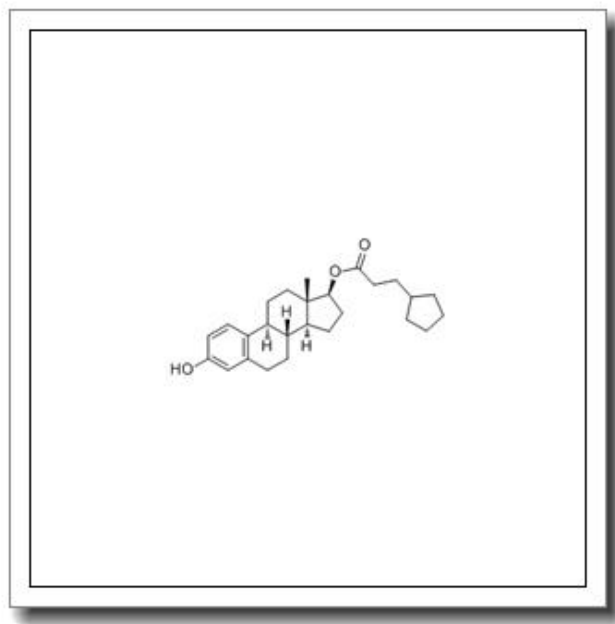


# 环戊丙酸雌二醇

*β-Estradiol 17-cypionate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	β-Estradiol 17-cypionate
中文名称	环戊丙酸雌二醇
CAS 号	313-06-4
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>36</sub> O <sub>3</sub>
分子量	396.562
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 环戊丙酸雌二醇 (β-Estradiol 17-cypionate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

环戊丙酸雌二醇是一种合成的雌激素衍生物，化学名称为β-Estradiol 17-cypionate，CAS 号为 313-06-4。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>36</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 396.562，纯度不低于 96%。该化合物通过将雌二醇的 17 位羟基与环戊丙酸酯化而成，显著提高了脂溶性和长效性，使其在体内缓慢释放，延长作用时间。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环戊丙酸雌二醇作为雌激素受体激动剂，能够模拟天然雌二醇的生理功能，包括调节生殖系统发育、维持第二性征、参与骨代谢和脂质代谢等。其酯化结构使其在体内水解为活性雌二醇，从而发挥长效雌激素效应，在激素替代疗法和内分泌研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物医学研究领域。其主要用途包括：

- 激素替代疗法 (HRT) 的长效制剂，用于治疗更年期综合征、卵巢功能减退等雌激素缺乏症状。
- 动物模型研究，用于建立雌激素相关疾病的实验模型。
- 药物代谢与药效学研究，评估酯化雌激素的药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

环戊丙酸雌二醇应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于 -20°C。使用时需避免反复冻融，以保持稳定性。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性需注意以下事项：

- 该化合物属于激素类物质，需在专业人员指导下使用。
- 避免与强氧化剂接触，防止分解。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 相关实验需遵守实验室生物安全指南，确保通风良好。

环戊丙酸雌二醇作为高纯度生化试剂，适用于科研与医药开发领域，其稳定的化学性质和明确的作用机制使其成为雌激素研究的重要工具。