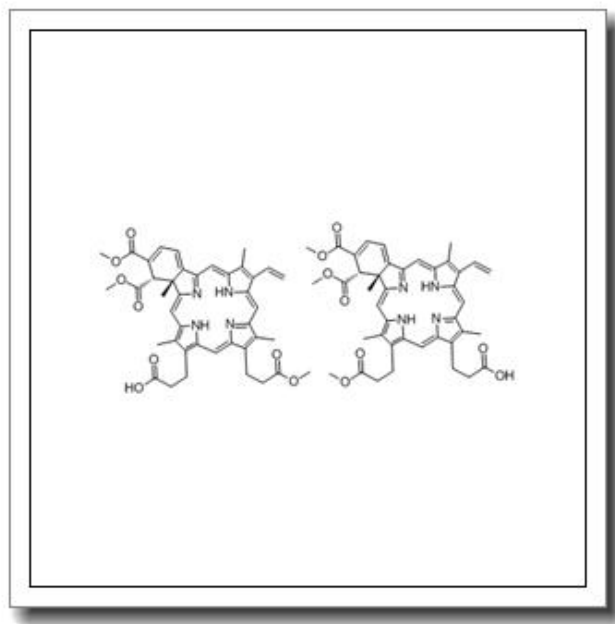


# 维替泊芬

*Verteporfin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Verteporfin
中文名称	维替泊芬
CAS 号	129497-78-5
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>42</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	718.79
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 维替泊芬 (Verteporfin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

维替泊芬 (Verteporfin) 是一种光敏剂化合物，化学名称为苯并卟啉衍生物单酸环 A (BPD-MA)，CAS 号为 129497-78-5。其分子式为 C<sub>41</sub>H<sub>42</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 718.79，纯度通常不低于 96%。该化合物为深绿色至暗棕色固体，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。其结构包含卟啉环，具有独特的光吸收特性，尤其在近红外光区表现出显著活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

维替泊芬是一种光动力治疗 (PDT) 药物，其作用机制基于光敏反应。在特定波长 (通常为 689 nm) 的光照下，维替泊芬被激活并产生活性氧物种 (如单线态氧)，从而选择性破坏目标组织 (如异常新生血管或肿瘤细胞)。这种特性使其在眼科和肿瘤治疗领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

维替泊芬的主要应用包括：

- 眼科疾病治疗：用于湿性年龄相关性黄斑变性 (AMD) 和病理性近视引起的脉络膜新生血管 (CNV)，通过光动力疗法封闭异常血管。
- 肿瘤治疗：作为光动力疗法的敏化剂，用于皮肤癌、头颈部肿瘤等浅表性肿瘤的局部治疗。
- 科研用途：在光化学和光生物学研究中作为工具化合物，探索光敏反应的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：维替泊芬需避光保存，建议置于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免反复冻融。
- 使用建议：溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后需避光并尽快使用。治疗应用中需严格遵循光照参数和剂量指导，以避免非特异性组织损伤。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：维替泊芬对光敏感，操作时需在避光条件下进行。接触皮肤或眼睛可能引起光毒性反应，建议佩戴防护设备。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研或专业医疗用途，使用前请仔细阅读相关文献或咨询专业人员。