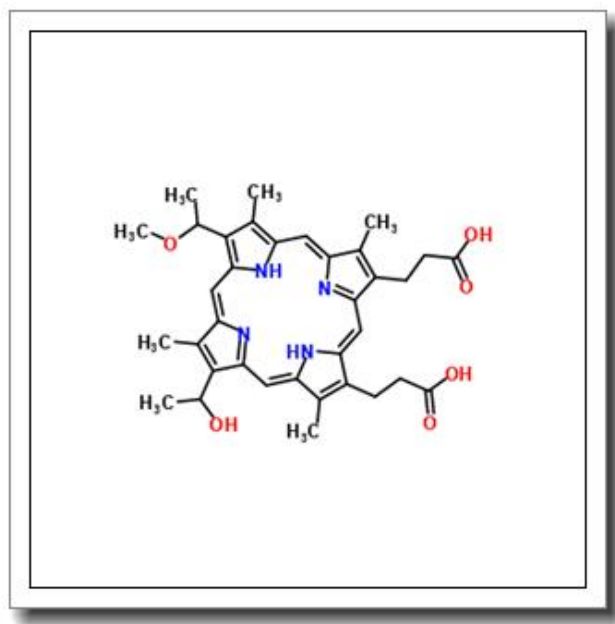


# 血卟啉单甲醚

*3, 3' -[7-(1-Hydroxyethyl)-12-(1-methoxyethyl)-3, 8, 13, 17-tetramethyl-1-2, 18-porphyrindiyl]dipropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 3' -[7-(1-Hydroxyethyl)-12-(1-methoxyethyl)-3, 8, 13, 17-tetramethyl-1-2, 18-porphyrindiyl]dipropanoic acid
中文名称	血卟啉单甲醚
CAS 号	148471-91-4
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>40</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	612. 715
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 血卟啉单甲醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

血卟啉单甲醚 (3, 3'-[7-(1-Hydroxyethyl)-12-(1-methoxyethyl)-3, 8, 13, 17-tetramethyl-2, 18-porphyrindiyl]dipropanoic acid) 是一种卟啉类化合物, CAS 号为 148471-91-4, 分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>40</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 612.715。该化合物具有典型的卟啉环结构, 并带有羟基、甲氧基和丙酸基团, 赋予其独特的光化学性质。产品纯度 ≥96%, 外观通常为深红色至棕褐色固体或粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

血卟啉单甲醚是光动力疗法 (PDT) 中的重要光敏剂。其分子结构中的卟啉环能够吸收特定波长的光 (通常为红光或近红外光), 产生活性氧物种 (ROS), 如单线态氧, 从而诱导细胞凋亡或坏死。这种特性使其在肿瘤治疗和微生物灭活领域具有重要价值。此外, 其衍生物在生物标记和荧光成像中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

血卟啉单甲醚主要用于光动力疗法, 适用于多种实体肿瘤的治疗, 如皮肤癌、头颈部肿瘤和膀胱癌。其具体用途包括:

- 作为光敏剂, 在激光照射下选择性杀伤肿瘤细胞。
- 用于微生物光动力灭活, 如对抗耐药菌感染。
- 在科研领域, 用于研究卟啉类化合物的光化学机制或开发新型光敏剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议在 -20℃ 下干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在暗室或红光条件下操作, 以防止光降解。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 配制后溶液应尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并符合相关生化试剂标准。血卟啉单甲醚对光敏

感，暴露于强光可能导致分解。其毒性较低，但仍需避免吸入或摄入。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或专业医疗用途，非药用规格，不可直接用于临床治疗。