

Catalog Number: CM01263

## 产品信息

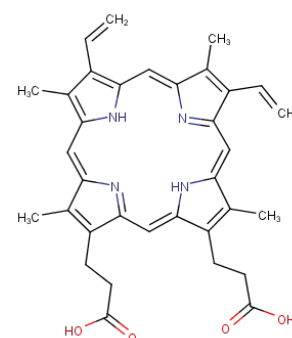
**Catalog Number:**  
CM01263

**CAS号:**  
553-12-8

**分子式:**  
C<sub>34</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>
**主要靶点:**  
Endogenous Metabolite|Others

**主要通路:**  
代谢

**分子量:**  
562.66

**溶解度:**  
DMSO:5.63 mg/mL (10.01 mM);


## 体外活性

**方法:** EHEB、HL-60 和 PBMCs 细胞用 Protoporphyrin IX (1-20 μg/mL) 处理 72 h, 通过 MTT assay 检测细胞活力。 **结果:** 随着 Protoporphyrin IX 浓度的增加, EHEB 和 HL-60 细胞的存活率显著降低, 没有抑制 PBMC 的增殖。 Protoporphyrin IX 对 EHEB 和 HL-60 细胞的 IC50 为 2.5 μg/mL 和 2.4 μg/mL。 [1] **方法:** 人肺腺癌细胞 H1299 用 Protoporphyrin IX (1 μg/mL) 处理 48 h, 通过 Western Blot 检测靶点蛋白表达水平。 **结果:** Protoporphyrin IX 诱导活性 caspases 与 H1299 中切割的 PARP-1 的积累相关。 [2]

## 体内活性

**方法:** 为检测体内抗肿瘤活性, 将 Protoporphyrin IX (2.5-25 mg/kg) 尾静脉注射给携带 S180 异种移植物的 ICR 小鼠, 24 h 后超声暴露 (5 W/cm<sup>2</sup>)。 **结果:** 在超声强度大于或等于 5 W/cm<sup>2</sup> 和 Protoporphyrin IX 剂量大于或等于 5 mg/kg 的情况下, 观察到超声与 Protoporphyrin IX 联合使用具有显著的协同作用, 可减少肿瘤体积并延长平均动物存活时间; 这种协同作用明显强于单独的超声治疗, 而单独的 Protoporphyrin IX 没有显示出显著的效果。 [3]

## 储存

keep away from direct sunlight, keep away from moisture, store at low temperature | Powder: -20°C for 3 years  
| In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.