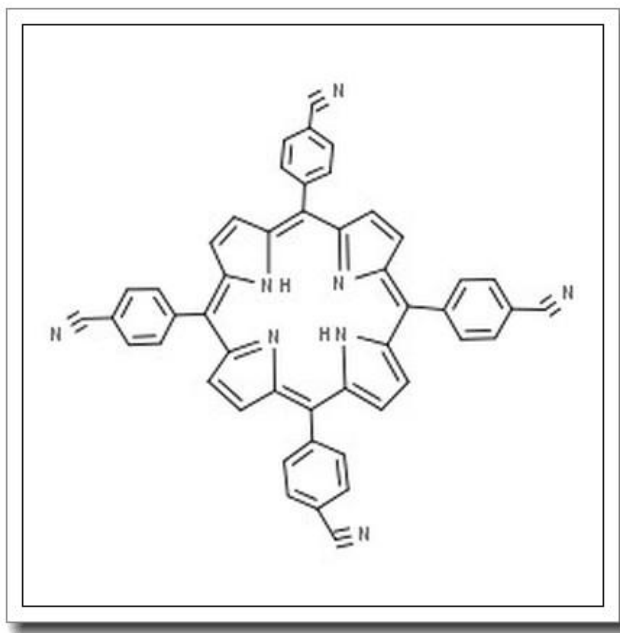


# 5,10,15,20-四(4-氰基苯基)卟啉

*Meso-Tetra(4-cyanobenzyl)porphine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Meso-Tetra(4-cyanobenzyl)porphine
中文名称	5, 10, 15, 20-四(4-氰基苯基)卟啉
CAS 号	14609-51-9
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>26</sub> N <sub>8</sub>
分子量	714.77
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Meso-Tetra(4-cyanobenzyl)porphine (5, 10, 15, 20-四(4-氰基苯基)卟啉)是一种具有高度共轭结构的卟啉类化合物, CAS 号为 14609-51-9, 分子式为 C<sub>48</sub>H<sub>26</sub>N<sub>8</sub>, 分子量为 714.77。该化合物以卟啉环为核心, 四个对位氰基苯基作为取代基, 赋予其独特的光电性质和配位能力。其纯度高于 96%, 适合高精度实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

卟啉类化合物在生物体系中广泛存在, 如血红素和叶绿素, 参与氧运输和光合作用等关键过程。本产品因其氰基苯基的强吸电子特性, 表现出优异的电子传输能力和光敏性, 可用于模拟天然卟啉的功能或开发新型功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在多个领域具有重要应用:

- 光动力治疗: 作为光敏剂, 用于癌症治疗中的靶向光动力疗法。
- 材料科学: 用于构建有机半导体、光电传感器及分子导线。
- 催化研究: 作为金属配体的前体, 参与仿生催化反应。
- 分析化学: 用于重金属离子检测或作为荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在-20° C 以下以保持稳定性。使用时需避免强酸、强碱或氧化剂环境, 溶解建议选用二甲基亚砜 (DMSO) 或氯仿等有机溶剂。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告。其固体粉末对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。废弃物应按照国家有机有害物质处理规范处置。安全数据表 (MSDS) 可随货提供, 详细说明毒理学数据及应急措施。