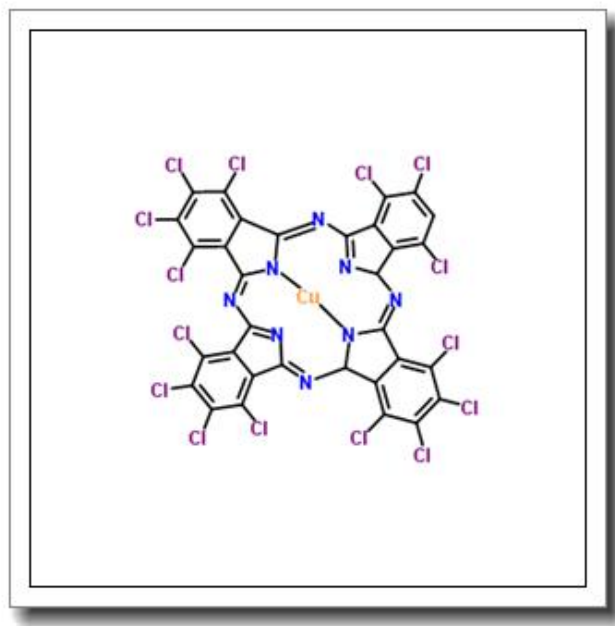


# 颜料绿 7

*Pigment Green 7*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pigment Green 7
中文名称	颜料绿 7
CAS 号	1328-53-6
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>8</sub> N <sub>8</sub> Cu
分子量	1094.761
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明：颜料绿 7 (Pigment Green 7)

### 1. 产品概述与化学特性

颜料绿 7 是一种高性能的酞菁类有机颜料，化学名称为 C. I. 颜料绿 7，CAS 号为 1328-53-6。其分子式为  $C_{32}C_{16}CuN_8$ ，分子量为 1094.761，纯度通常不低于 96%。该化合物为深绿色粉末，具有优异的化学稳定性和耐光性，不溶于水和大多数有机溶剂。其结构中的铜酞菁核心和高度氯化的外围基团赋予其独特的颜色性能和热稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

颜料绿 7 在生物化学领域并无直接的生理活性，但其作为合成颜料在工业应用中具有重要意义。由于其稳定的化学性质，它不会参与生物体内的代谢反应，因此在合规使用条件下对生物体无显著影响。其重要性主要体现在工业着色领域，尤其在需要高耐久性和安全性的场合。

### 3. 主要应用领域与具体用途

颜料绿 7 广泛应用于涂料、油墨、塑料和纺织品的着色。具体用途包括：

- 工业涂料：用于汽车漆、建筑涂料等，提供持久的绿色色调。
- 塑料制品：适用于 PVC、聚乙烯等材料的着色，耐高温且不迁移。
- 印刷油墨：用于包装印刷和装饰性油墨，色彩鲜艳且耐候性强。
- 其他领域：偶尔用于艺术颜料和特种纸张的制造。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议密封保存，防止吸潮和污染。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若需溶解或分散，应选择适当的助剂并在通风条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，纯度  $\geq 96\%$ ，并通过重金属和有害物质检测。安全信息如下：

- 非易燃易爆品，但需远离强氧化剂。
- 避免长时间吸入粉尘，可能引起呼吸道刺激。
- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家当地环保法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考产品安全数据表（MSDS）。