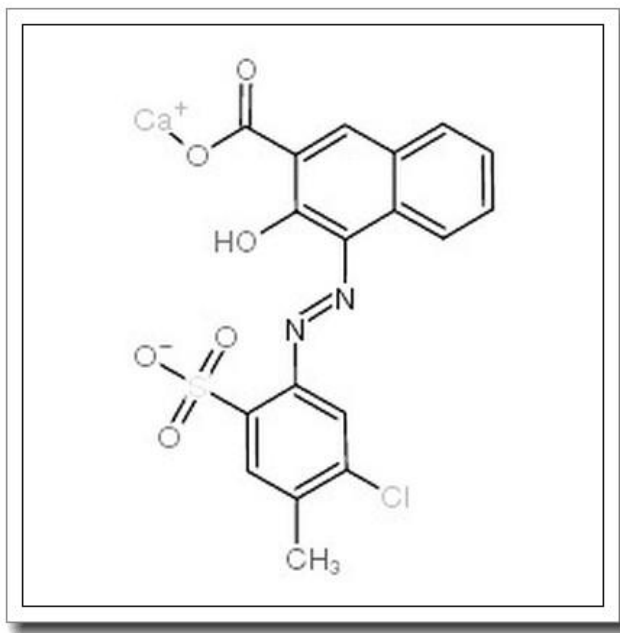


# C.I. 颜料红 48 : 2

*Pigment Red 48:2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pigment Red 48:2
中文名称	C. I. 颜料红 48: 2
CAS 号	7023-61-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> CaClN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	458.886
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: C. I. 颜料红 48: 2 (Pigment Red 48:2)

CAS 号: 7023-61-2

分子式:  $C_{18}H_{11}CaClN_2O_6S$

分子量: 458.886

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

C. I. 颜料红 48: 2 是一种钙盐偶氮颜料, 属于经典的有机颜料类别。其化学结构以偶氮基团为核心, 结合磺酸基和钙离子形成稳定的金属络合物。该颜料呈现鲜艳的红色, 具有优异的耐光性、耐热性和耐溶剂性, 适用于多种工业应用。其分子式为  $C_{18}H_{11}CaClN_2O_6S$ , 分子量为 458.886, 纯度高 (>96%), 确保了性能的稳定性和一致性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为合成颜料, C. I. 颜料红 48: 2 在生物化学领域主要用于标记和染色实验, 但其主要价值体现在工业应用中。由于其化学稳定性高, 不易被生物降解, 因此在生物体内的直接应用有限。然而, 其在材料科学中的重要性不可忽视, 尤其在需要高色牢度和耐久性的场合。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该颜料广泛应用于涂料、油墨、塑料和纺织品等领域。在涂料中, 它提供鲜艳的红色调并增强耐候性; 在油墨中, 用于包装印刷和出版物印刷; 在塑料行业, 用于着色聚乙烯、聚丙烯等材料; 在纺织品中, 用于染色合成纤维。此外, 它还可用于橡胶和文具产品的着色。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。包装应密封, 防止吸湿和污染。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。工作环境应配备适当的通风设施。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%。安全数据表明，其属于低毒物质，但仍需避免误食或长期暴露。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况并参考相关技术资料。