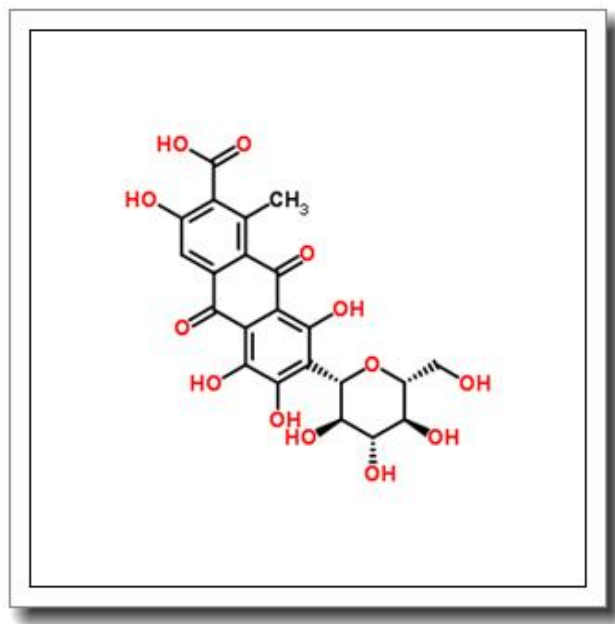


胭脂红

carmine



产品基本信息

属性	值
化学名称	carmine
中文名称	胭脂红
CAS 号	1390-65-4
分子式	C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃
分子量	492.386
纯度	≥ 96%

产品说明

胭脂红 (Carmine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

胭脂红 (Carmine)，化学名称为 carmine，CAS 号为 1390-65-4，是一种天然红色素，来源于雌性胭脂虫 (*Dactylopius coccus*) 的提取物。其分子式为 $C_{22}H_{20}O_{13}$ ，分子量为 492.386，纯度通常 $\geq 96\%$ 。胭脂红是一种蒽醌类化合物，具有鲜艳的红色至紫红色，溶于碱性溶液，微溶于水和乙醇，在酸性条件下易沉淀。其化学结构稳定，耐光性和耐热性较好，是一种重要的天然色素。

2. 生物化学功能与重要性

胭脂红在生物化学中主要作为染色剂和指示剂使用。其分子中的蒽醌结构使其能够与蛋白质、多糖等生物分子结合，常用于组织学染色和显微镜观察。此外，胭脂红在食品和化妆品工业中作为天然色素，具有较高的安全性和生物相容性，被广泛认可为一种无毒、无致癌性的天然染料。

3. 主要应用领域与具体用途

胭脂红的应用领域广泛，主要包括以下几个方面：

- 食品工业：作为天然红色素，用于饮料、糖果、乳制品和烘焙食品的着色。
- 化妆品：用于口红、腮红等彩妆产品的调色。
- 生物医学：作为组织学染色剂，用于细胞核和细胞质的染色。
- 纺织品：用于丝绸和羊毛的染色，具有良好的色牢度。

4. 储存条件与使用建议

胭脂红应储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ ，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需根据具体用途调整 pH 值，以确保溶解性和稳定性。在食品和化妆品应用中，需遵循相关法规规定的添加量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合食品级和医药级标准。尽管胭脂红被认为是安全的天然色素，但仍需注意以下事项：

- 避免吸入粉尘，操作时建议佩戴防护口罩和手套。
- 对胭脂虫提取物过敏者应避免接触。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免污染环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。