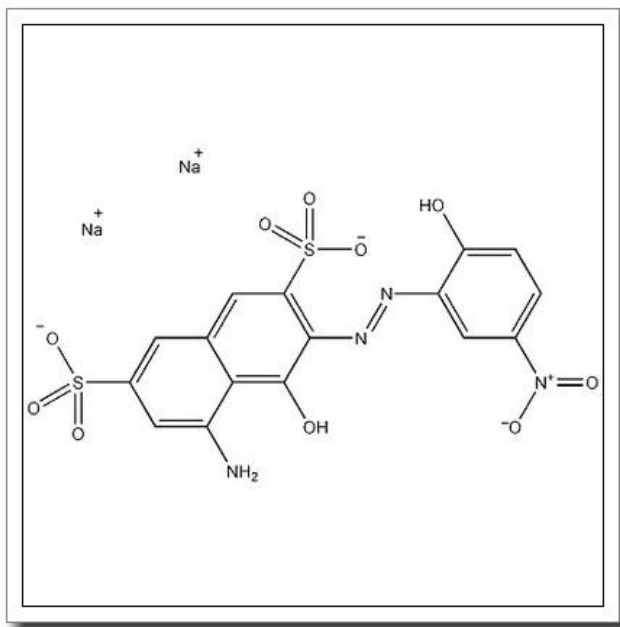


# C.I.媒染绿 17

*C. I. Mordant green 17*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	C. I. Mordant green 17
中文名称	C. I. 媒染绿 17
CAS 号	3564-28-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	528.38
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

C. I. 媒染绿 17 (C. I. Mordant green 17) 是一种金属络合染料, 化学名称为 C. I. Mordant green 17, CAS 号为 3564-28-1。其分子式为  $C_{16}H_{10}N_4Na_2O_{10}S_2$ , 分子量为 528.38。该化合物为高纯度产品, 纯度大于 96%, 通常以深绿色粉末形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中含有磺酸基团, 使其在酸性或中性条件下能与金属离子形成稳定的络合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

C. I. 媒染绿 17 在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其独特的金属络合特性使其能够与特定金属离子 (如铝、铬等) 结合, 形成稳定的有色络合物。这一特性使其在组织学染色、细胞标记以及某些生物分子检测中具有重要应用价值。此外, 其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

C. I. 媒染绿 17 广泛应用于纺织、生物医学和材料科学领域。在纺织工业中, 它作为媒染染料用于棉、羊毛等纤维的染色, 能够提供持久的绿色色调。在生物医学领域, 它常用于组织切片染色, 帮助区分细胞结构。此外, 该染料还可用于某些功能材料的制备, 如光敏材料和指示剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度建议控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%, 并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全方面, C. I. 媒染绿 17 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地环保法规处理，避免环境污染。