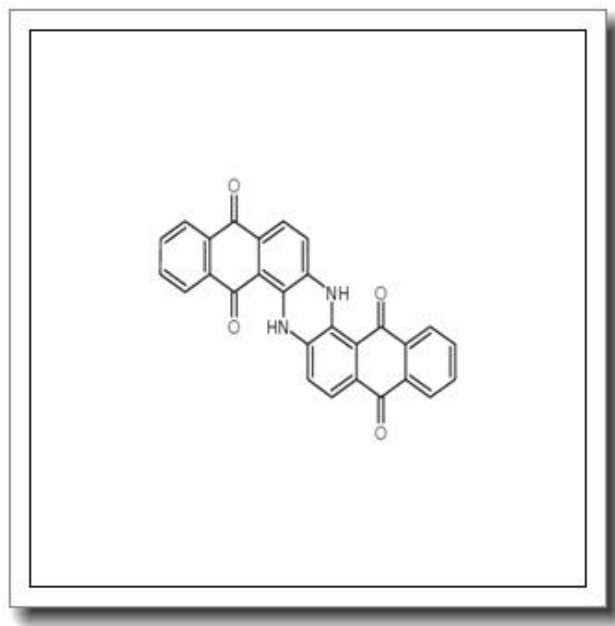


# 颜料蓝 60

*Vat Blue 4*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Vat Blue 4
中文名称	颜料蓝 60
CAS 号	81-77-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	442.422
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明：颜料蓝 60 (Vat Blue 4)

### 1. 产品概述与化学特性

颜料蓝 60 (Vat Blue 4) 是一种蒽醌类还原染料，化学名称为 Vat Blue 4，CAS 号为 81-77-6。其分子式为  $C_{28}H_{14}N_{2}O_4$ ，分子量为 442.422，纯度通常不低于 96%。该化合物呈深蓝色粉末状，具有良好的耐光性和耐热性，不溶于水，但可溶于浓硫酸和部分有机溶剂。其化学结构中的蒽醌骨架赋予其优异的稳定性和着色性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

颜料蓝 60 在生物化学领域中的应用较少，但其作为染料在工业中具有重要地位。其化学结构的稳定性使其在高温和强酸条件下仍能保持颜色不褪，因此在特殊环境下具有不可替代的作用。此外，其分子结构中的共轭体系使其在光吸收和电子转移方面表现出独特性质，可能在某些光电材料研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

颜料蓝 60 主要用于纺织工业中的还原染色工艺，特别适用于棉、麻和粘胶纤维的染色。其优异的耐洗性和耐光性使其成为高档纺织品的首选染料之一。此外，该染料还可用于塑料、油墨和涂料的着色，以及某些特殊用途的颜料制备。在科研领域，颜料蓝 60 偶尔用作光敏材料或电子传输材料的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

颜料蓝 60 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存，防止吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或处理时应选择适当的溶剂（如浓硫酸），并在通风橱中进行操作。

### 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  $\geq 96\%$ 。杂质含量符合工业标准，可通过高效液相色谱 (HPLC) 或薄层色谱 (TLC) 进一步验证。安全方面，颜料蓝 60 对眼睛

和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考相关技术资料。