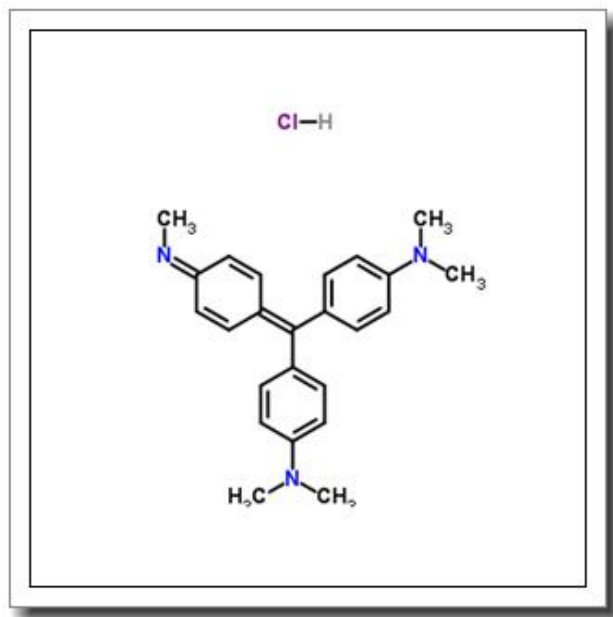


# 甲紫

*[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]-[4-(methylamino)phenyl]methylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]-dimethylazanium, chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]-[4-(methylamino)phenyl]methylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]-dimethylazanium, chloride
中文名称	甲紫
CAS 号	8004-87-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	393.952
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲紫（化学名称：[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]-[4-(methylamino)phenyl]甲基亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]-二甲基铵氯化物）是一种三苯甲烷类染料，CAS号为8004-87-3，分子式为C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>，分子量为393.952。该化合物为深绿色至紫色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，溶液呈紫色。其纯度通常不低于96%，具有优异的光稳定性和染色性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲紫作为一种阳离子染料，能够与带负电荷的生物分子（如核酸和蛋白质）结合，因此在生物染色和细胞学研究中具有重要价值。其抗菌特性也使其在医学领域广泛应用，尤其对革兰氏阳性菌和真菌具有显著抑制作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲紫广泛应用于以下领域：

- 医学消毒：用于皮肤和黏膜的消毒，治疗轻微创伤和真菌感染。
- 组织学染色：作为细胞核染色剂，用于显微镜观察。
- 微生物学：用于区分细菌和真菌的染色实验。
- 工业染料：作为纺织品和纸张的紫色染料。

#### 4. 储存条件与使用建议

甲紫应储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在15-25°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时建议使用蒸馏水或去离子水，以确保染色效果的一致性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%，符合相关行业标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触眼睛、皮肤。

- 如不慎接触，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。

甲紫是一种多功能试剂，在科研和工业领域具有广泛用途，使用时需严格遵守操作规程以确保安全性和实验结果的准确性。