

# 甲苯胺蓝

*(7-amino-8-methylphenothiazin-3-ylidene)-  
dimethylazanium, dichlorozinc, dichloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(7-amino-8-methylphenothiazin-3-ylidene)- dimethylazanium, dichlorozinc, dichloride
中文名称	甲苯胺蓝
CAS 号	6586-04-05 00:00:00
分子式	C15H16ClN3S
分子量	305.826
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲苯胺蓝（化学名称：(7-amino-8-methylphenothiazin-3-ylidene)-dimethylazanium, dichlorozinc, dichloride）是一种有机化合物，分子式为  $C_{15}H_{16}Cl_2N_3S$ ，分子量为 305.826。其 CAS 号为 6586-04-05，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物属于吩噻嗪类染料，具有深蓝色外观，可溶于水和有机溶剂。甲苯胺蓝是一种阳离子染料，其结构中含有的氨基和甲基使其具有良好的染色性能和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲苯胺蓝在生物化学领域具有重要应用价值。其分子中的吩噻嗪结构使其能够与核酸、蛋白质等生物大分子结合，常用于组织学染色和细胞学研究中。此外，甲苯胺蓝还具有氧化还原特性，可用于电化学分析和生物传感器开发。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业应用中不可或缺的试剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲苯胺蓝广泛应用于多个领域。在医学和病理学中，它常用于组织切片染色，特别是用于显示肥大细胞和软骨组织。在微生物学中，甲苯胺蓝可用于细菌和真菌的染色。此外，它还用于纺织工业作为染料，以及在水处理中作为氧化还原指示剂。其多功能性使其成为科研和工业领域的重要工具。

### 4. 储存条件与使用建议

甲苯胺蓝应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。建议将其密封保存于原包装中，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，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时应使用去离子水或指定溶剂，并按照实验需求配制适当浓度的溶液。

### 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  $\geq 96\%$ 。通过高效液相色谱（HPLC）和质谱分析验证其化学结构和纯度。甲苯胺蓝具有一定的毒性，操作时需遵守实验室安全

规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。