

# 固蓝 B

*fast blue salt B*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fast blue salt B
中文名称	固蓝 B
CAS 号	14263-94-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> C <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> Zn
分子量	475.492
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

固蓝 B (Fast Blue Salt B) 是一种重要的生化试剂，化学名称为双(4-氨基-3,5-二氯-2-重氮苯基)锌盐，CAS 号为 14263-94-6。其分子式为  $C_{14}H_{12}Cl_2N_4O_2Zn$ ，分子量为 475.492，纯度通常不低于 96%。该化合物为淡黄色至棕色结晶粉末，易溶于水，形成深色溶液，对光敏感，需避光保存。固蓝 B 是一种重氮盐类化合物，具有较高的反应活性，尤其在偶联反应中表现出优异的性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

固蓝 B 在生物化学领域主要用于作为显色底物或偶联试剂。其分子中的重氮基团可与酚类、胺类等化合物发生偶联反应，生成稳定的有色产物。这一特性使其在酶联免疫吸附试验 (ELISA)、组织化学染色和蛋白质印迹 (Western Blot) 等实验中广泛应用。固蓝 B 的显色反应灵敏度高，特异性强，是许多生化检测方法中的关键试剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

固蓝 B 的主要应用包括以下几个方面：

在免疫组织化学中，固蓝 B 常用于标记抗体或抗原，通过显色反应定位目标分子。在酶学研究中，固蓝 B 可作为过氧化物酶 (HRP) 等酶的底物，用于检测酶活性或定量分析。

在病理学诊断中，固蓝 B 用于染色组织切片，帮助识别特定细胞或组织结构。

此外，固蓝 B 还可用于染料合成和某些工业催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

固蓝 B 应储存于 2-8°C 的干燥避光环境中，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对试剂稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用去离子水或指定缓冲液，并现配现用，以防止试剂分解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析验证。固蓝 B 具有一定的刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免对环境造成污染。