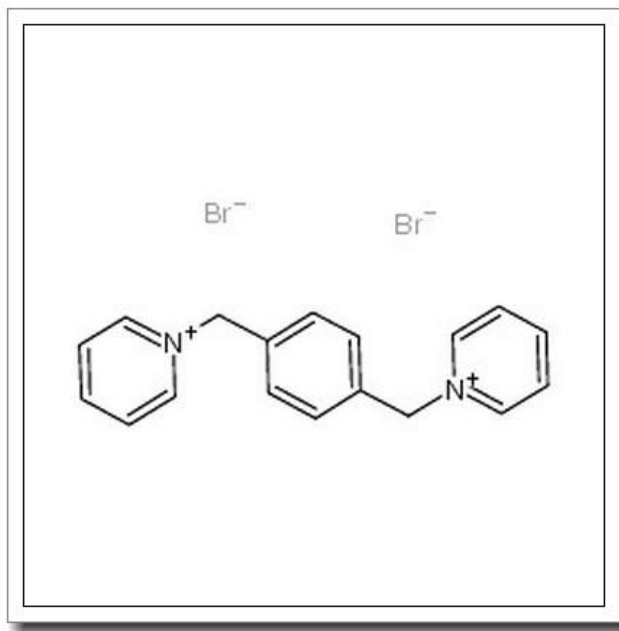


# DPX 包埋剂

*p*-Xylene-bis(N-pyridinium bromide)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Xylene-bis(N-pyridinium bromide)
中文名称	DPX 包埋剂
CAS 号	14208-10-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	422.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

DPX 包埋剂，化学名称为 p-Xylene-bis(N-pyridinium bromide)，CAS 号为 14208-10-7，是一种有机溴化物。其分子式为  $C_{18}H_{18}Br_2N_2$ ，分子量为 422.157，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有较高的化学稳定性和热稳定性。其结构中包含两个吡啶环和两个溴离子，使其在生物化学应用中表现出独特的性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

DPX 包埋剂在生物样本处理中具有重要作用，主要用于组织学和病理学样本的包埋与固定。其独特的化学结构能够有效渗透细胞膜，与细胞内的蛋白质和核酸结合，从而保持细胞形态的完整性。此外，DPX 包埋剂还能减少样本在脱水过程中的收缩和变形，确保后续显微观察的准确性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

DPX 包埋剂广泛应用于医学研究、病理诊断和生物学实验。具体用途包括：

- 组织学样本的包埋，用于石蜡切片前的固定处理。
- 病理学样本的长期保存，防止样本降解。
- 电子显微镜样本的制备，提供良好的支撑和固定效果。
- 免疫组织化学实验中，作为样本处理的中间试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

DPX 包埋剂应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并充分搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过了微生物和内毒素检测。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

- 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。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

DPX 包埋剂是一种高效、可靠的生物样本处理试剂，适用于多种实验需求，是实验室中不可或缺的重要试剂。