

## 荧光和放射自显影曝光标签 P2010

**描述:** 在进行蛋白和核酸印迹杂交 (Western Blot、Northern Blot、Southern Blot) 实验(荧光或放射同位素方法)时, 研究人员得到漂亮的曝光结果后可能难以确定样品在 X 光胶片上的左右顺序, 无法确定胶片上的目的条带对应于哪一条蛋白质分子量 Marker。另一种常见的情况是, 冲洗胶片的显影工作溶液已经失效而实验人员尚未察觉, 此时即使所有实验操作正确, 也只能一次又一次地得到空白 X 光曝光胶片。

普利莱提供一种永久性非同位素标签, 可随意粘贴在 X-线曝光暗盒内、蛋白或核酸杂交印迹膜、或塑料保鲜膜上。在进行荧光或放射自显影实验时, 经过暗房曝光和显影后该标签能在 X-光胶片上精确显示一段 5 厘米长的标尺和文字。一方面可以用于指示荧光和放射自显影曝光的精确方向, 帮助确定 DNA、RNA、和蛋白质条带的具体位置和大小, 同时也可实时监测和指示暗房系统如显影液是否工作良好。该标签不含任何对人体有害物质, 使用安全可靠, 无论曝光短至数秒或长达十几小时, 室温和 -70°C 均可使用, 是蛋白和核酸印迹实验人员的暗房助手, 也适用于临床医院放射科 X-线曝光监测。

**保存:** 可室温反复使用, 有效期长达数十年。避免强光长期照射

### 使用方法:

1. 轻轻揭下不干胶标签, 贴在暗盒内或包裹印迹膜的保鲜膜上的某一位置。
2. 将印迹膜放入并固定于暗盒, 放入 X 线胶片, 标签文字应该对着 X 胶片。
3. 常规曝光后, 勿动暗盒内的印迹膜, 取出胶片进行显影和定影冲洗。标签上的文字和标尺将与目的条带一起显现在 X 线胶片上
4. 在白光下将 X 线胶片与印迹膜重叠, 并将胶片上的标签影像与实际标签精确对齐。
5. 确定胶片和膜对应的左右方向, 用笔在胶片上做记号。如果 Western Blot 印迹膜上使用了肉眼可见的预染色蛋白质分子量 Marker (P1103), 用笔在胶片上描下预染色蛋白质 Marker 的位置, 即可确定目的条带的位置和大小。
6. 如果标签曝光时间超过 1 分钟, 而 X-胶片上无标签影像显现, 可能显影工作液失效。

### 注意事项:

1. 曝光前应该打开暗盒, 标签应该在日光或普通灯光照射下置留 1 分钟。
2. 标签使用不受温度影响。增感屏能使标签的曝光强度增加 2-3 倍。
3. 标签上的文字和标尺经过精心设计, 无论曝光长短(数秒~十几小时), 通常总是有部分文字和标尺能清楚显示在 X 线胶片上。长时间曝光将使标签上的文字和标尺在 X-线胶片上失去边界, 但基本不影响定位。
4. 标签可反复使用长期有效, 10 年后曝光能力会逐渐下降。不使用时尽量避免强光光线直射。