



目录号	名称	规格	价格	保存
EP2001	UltraPower™ DNA 染料	10000 次	280 元	-20℃避光
EP2002	UltraPower™ DNA 染料	50000 次	1300 元	-20℃避光
EP2011	UltraPower™ RNA 染料	10000 次	480 元	-20℃避光
EP2012	UltraPower™ RNA 染料	50000 次	2300 元	-20℃避光

## UltraPower™ 核酸染料

本品用 DMSO 溶解，因为 DMSO 溶点是 18.3℃，使用前请放置到室温充分溶解。

### UltraPower™ 核酸染料特点：

- **无毒性：**花菁染料，无致癌毒性。
- **高灵敏：**紫外凝胶透射仪观测灵敏度高于 EB 染色法 5-10 倍，用百泰克 UltraPower™ 可见光透射仪比紫外光条件下的灵敏度比 EB 染色法高 8-20 倍。
- **信噪比高：**样品荧光信号强，无背景信号。
- **操作简单：**无须脱色或冲洗，既可用紫外凝胶透射仪观察，也可用百泰克 UltraPower™ 可见光透射仪观察，灵敏度比在紫外透射仪上更高，同时避免紫外线对核酸样本和操作人员的伤害。
- **适用范围广：**可适用于多种电泳分析，如琼脂糖凝胶电泳和 PAGE 凝胶电泳。
- **使用方便：**不影响其它修饰酶作用（如：Taq 酶、内切酶、T4 连接酶、反转录酶等）。
- **经济：**价格比银染便宜。（例如：1ml 稀释 10 倍，即是 10000μl 可以使用 10000 次）。

### UltraPower™ 核酸染料使用方法：

#### 推荐使用点染法

1. 用电泳缓冲液将 UltraPower™ 核酸染料稀释 10 倍，即为 UltraPower™ 核酸染料稀释液。此稀释液可以在 2-8℃ 保存一个月，浓缩液在 -20℃ 保存半年。
2. 制胶：按常规方法制胶，不含任何染料。

3. 样品染色：将样品、上样缓冲液、UltraPower™核酸染料稀释液混合，室温放置3-5分钟，使UltraPower™核酸染料与样品中DNA充分结合。UltraPower™核酸染料稀释液加入量为总上样量的1/5-1/10。

（例如：Marker染色：将5μL Marker和1μL UltraPower™核酸染料稀释液混匀，室温放置3-5分钟，使UltraPower™核酸染料与DNA/RNA充分结合。）

4. 上样、电泳按常规操作。
5. 用紫外凝胶透射仪或百泰克UltraPower™可见光透射仪观测。蓝光可透过玻璃，观测聚丙烯酰胺凝胶时，可直接将托有凝胶的玻璃平皿放入百泰克UltraPower™可见光透射仪内观测。

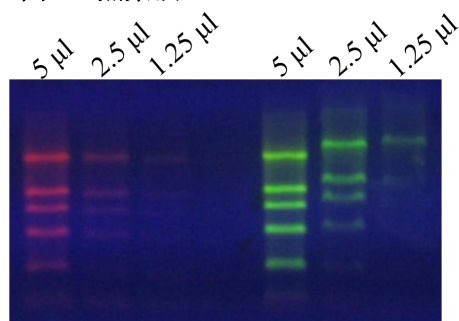
- ◆ 注意：用点染方法染色时，灵敏度最高，染料用量最少。通常点一个样加入1μL即可，可以使用10000次。但大片段稍有滞后现象，如果需要更准确确定分子量（和Marker对比），建议用胶染法和泡染法。

几种染色方法特点比较：

特点 染色方法	灵敏度	染料用量	确定片段分子量精确度
胶染法	较高	较少	较高
点染法	很高	最少	大片段稍有滞后
泡染法	较高	最多	最高
点染+胶染法	最高	较多	大片段稍有滞后

UltraPower™核酸染料不同使用方法电泳图谱：

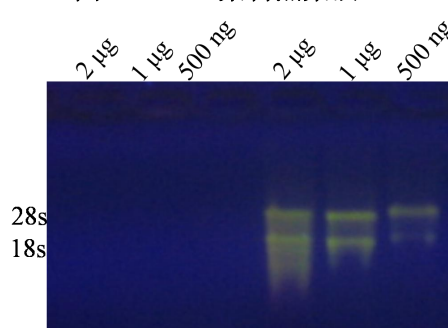
图 1：点染法



EB UltraPower™ DNA染料

EB点染和UltraPower™点染方法对比。分别加1/10体积上样的染料，室温静置3-5分钟。然后每孔道上样5μl, 2.5μl和1.25μl DNA marker 2000。

图 2：RNA 染料点染法



EB UltraPower™ RNA染料

EB点染和UltraPower™ RNA染料点染对比图。每孔道分别上总RNA 2μg, 1μg, and 500ng。

## UltraPower™ 核酸染料使用注意事项:

1. 在 UltraPower™ 核酸染料样品点染方法中,电泳时间不要超过 2 小时,否则 UltraPower™ 核酸染料会从 DNA/RNA 上分离出来,会产生弥散状条带。
2. 用点染方法染色时,条带稍有滞后现象,如果需要确定片段精确分子量(和 Marker 对比),建议用胶染法和泡染法。
3. 在常规用酒精沉淀核酸的过程中, UltraPower™ 核酸染料可以全部从核酸上去掉。
4. DNA 电泳请选择 DNA 染料, RNA 电泳请选择 RNA 染料,两种染料不通用。
5. UltraPower™ 核酸染料对玻璃和非聚丙烯材料具有一定亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。



**BioTeke**

北京百泰克生物技术有限公司  
北京市海淀区上地信息路 15 号

<http://www.bioteke.com>

E-mail: [info@bioteke.com](mailto:info@bioteke.com)

电话: 4006788982