

## CytRed (10000×)

### 一. 产品描述

CytRed是一种高灵敏、无致突变性超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。它可替代溴化乙锭（EtBr, EB），具有远高于EB的灵敏度，同时不需要脱色。CytRed和EB有相同的光谱特性，它替代EB不需要更换成像系统。

### 二. 订购信息

产品名称	货号	规格
CytRed (10000×)	MB0004	0.5mL

### 三. 运输与保存

室温保存。

### 四. 使用方法

#### 1. 胶染法（用法同EB）

（1）制胶时每50ml 琼脂糖凝胶中加入5 $\mu$ l CytRed核酸染料，并充分混匀。（CytRed具有出色的热稳定性，可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中，无需等待凝胶溶液冷却后再加入。也可采用将CytRed预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合，加热制成。）

（2）按照常规方法进行电泳。

#### 2. 泡染法

（1）按照常规方法进行电泳。

（2）使用3×工作液染色，即将CytRed 10,000×储液稀释约3,300倍到0.1M NaCl水溶液中。（若需要配置50 ml泡染液，则需要将15 $\mu$ l CytRed 10,000×储液和5ml 1M NaCl加到45ml H<sub>2</sub>O中。）

（3）将凝胶小心地放入合适的容器中，加入足量的3×染色液浸没凝胶，为了缩短泡染时间，染色液可以预先加热至70℃左右，然后放入凝胶，孵育10min 即可获得理想效果（若不加热，室温摇床孵育30min 即可，若为丙烯酰胺凝胶，则需孵育30min 到1h，并随丙烯酰胺含量增加而延长）。泡染染料用量较多，单次使用的染色液可重复使用3次左右。3×CytRed染色液可以大量制备，在室温下保存直至用完。

**注意：① 如果总是看到条带弥散或分离不理想，建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。**

**② 如果泡染染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度、选用更长的凝胶、延长凝胶时间以保证边缘清晰或改进上样技巧。**

### 五. 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
3. TAE和TBE导电性能存在差异，如需缩短电泳时间，可选用TAE电泳缓冲液。
4. 染料无需低温冷藏，请于室温下储存，以避免沉淀，若发现沉淀，请将染料加热至45-50℃，2min，振荡溶解、不影响使用效果。
5. 本产品可以用来染色单链DNA和RNA，但它对单链DNA或RNA的灵敏度低于双链DNA。