

# 6 × Quadricolor-loading Buffer

Code No. 9171

包装量: 1 ml × 5支

## 6 × Quadricolor-loading Buffer 组成:

EDTA	30 mM
Glycerol	40%
Xylene Cyanol FF	0.05%
Cresol red	0.1%
Bromophenol Blue	0.05%
Orange G	0.1%

保存: 室温

## 制品说明:

6 × Quadricolor-loading Buffer 是在琼脂糖/聚丙烯酰胺凝胶电泳中示踪核酸样品的 6 倍浓度的四色 Loading Buffer。向电泳样品溶液中加入 1/5 量即可进行凝胶电泳, 并可通过 Loading Buffer 中的四种色素带判断电泳样品的迁移情况。

本 Buffer 中含有色素染料 Xylene Cyanol FF, Cresol red, Bromophenol Blue 及 Orange G, 在琼脂糖凝胶电泳时, 四种染料对应的色素带分布均匀, 示踪范围广, 如: 在 0.8% 琼脂糖凝胶中 (在 0.5 × TAE 中), Xylene Cyanol FF 约与 8000 bp 的双链线型 DNA 的迁移率相同, 而 Orange G 则与 100 bp 的双链线型 DNA 的迁移率相同。另外, 各色素带的迁移率依据电泳所使用的琼脂糖的浓度不同而存在差异, 不同的电泳缓冲液对迁移率也有影响。

本缓冲液配制组成合理, 四条色素在可见光下清晰可见, 可以相对指示出大致的核酸迁移情况, 且无核酸酶污染, 相对于普通的 loading buffer 具有一定优势, 是实验室常用的琼脂糖凝胶电泳的上样用缓冲液。

## 质量标准:

### ◆ 核酸外切酶活性检测

5 μl 6 × QuadriColor-loading Buffer 与 1 μg λ-Hind III digest (dye-) 在 37°C 水浴中保温 12 小时, 未检出核酸外切酶活性。

### ◆ 核酸内切酶活性检测

5 μl 6 × QuadriColor-loading Buffer 与 1 μg pBR322 DNA 在 37°C 水浴中保温 4 小时, 未检出核酸内切酶活性。

### ◆ RNase 活性检测

5 μl 6 × QuadriColor-loading Buffer 与 1 μg 16S rRNA 在 37°C 水浴中保温 4 小时, 未检出 RNase 活性。

## 使用方法:

向 5 μl 的电泳样品溶液中加入 1 μl 的 Loading Buffer, 即可进行凝胶电泳。

6 × Quadricolor-loading Buffer  
在不同浓度琼脂糖凝胶中的大致迁移率 (0.5 × TAE)

Agarose gel concentration	Xylene Cyanol FF	Cresol red	Bromophenol blue	Orange G
0.8%	8000	3000	650	100
1.0%	6000	2500	600	<100
1.5%	3000	1500	300	<50
2.0%	1500	600	180	<50
2.5%	1400	550	150	<50

## 使用注意:

本制品不能作为蛋白质样品凝胶电泳 (如: SDS-PAGE) 的 Loading Buffer 使用。

### 注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 TAKARA BIO INC. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201702Da