

## 琼脂糖预染预制胶电泳试剂盒

### 货号及成分

1、琼脂糖预染预制胶每盒10块，孔数、孔体积、浓度对应货号见下表。

孔数	孔宽	孔长	孔体	胶面尺寸	1.2%货号	2.0%货号
6	1.5mm	7.0mm	52.5 $\mu$ L	56 $\times$ 60mm	BW-10126	BW-10206
8	1.0mm	4.4mm	22.0 $\mu$ L	56 $\times$ 60mm	BW-10128	BW-10208
11	1.0mm	2.8mm	14.0 $\mu$ L	56 $\times$ 60mm	BW-101211	BW-102011
13	2.0mm	7.0mm	70.0 $\mu$ L	116 $\times$ 60mm	BW-101213	BW-102013
18	1.0mm	4.4mm	22.0 $\mu$ L	116 $\times$ 60mm	BW-101218	BW-102018
25	1.0mm	2.8mm	14.0 $\mu$ L	116 $\times$ 60mm	BW-101225	BW-102025
50	1.0mm	2.8mm	16.8 $\mu$ L	116 $\times$ 60mm	BW-101250	BW-102050

2、专适6 $\times$ DNA Loading Buffer 1支，货号：BW-10052，规格：400 $\mu$ l。

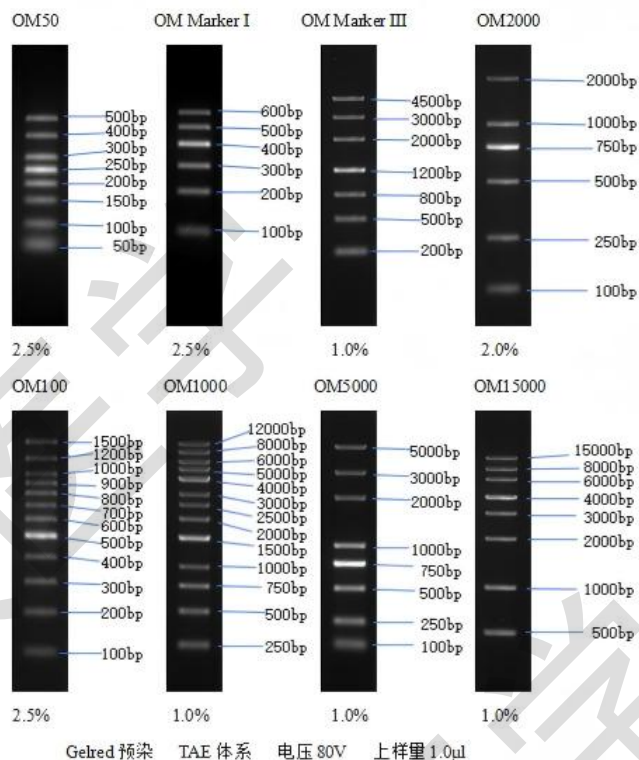
专适6 $\times$ DNA Loading Buffer用于琼脂糖凝胶电泳前DNA样本的处理，使用时将1倍体积的专适6 $\times$ DNA Loading Buffer与5倍体积的DNA样品混合均匀后上样。缓冲液组分经过优化，其中的染料溶液包括指示剂溴酚蓝和二甲苯青FF，电泳时可肉眼监控DNA的迁移。甘油确保样本在点样孔底部聚集；EDTA结合二价金属离子并抑制金属离子依赖性核酸酶。

3、TAE速溶颗粒2袋，货号：BW-1002，规格：包。

TAE速溶颗粒为白色颗粒，每袋TAE速溶颗粒可配制1L 1 $\times$ TAE缓冲液，操作简便，使用方便。TAE是广泛使用的核酸电泳缓冲液，主要成分是Tris-乙酸盐和EDTA。DNA分子在高于等电点的缓冲液中带负电，向正极移动。TAE缓冲液常用于基因组DNA、大分子超螺旋DNA、扩增DNA片段电泳分离，电泳大于13kb的片段时用TAE缓冲液将取得更好的分离效果。

4、专适 Marker 1支，货号：BW-OM50/BW-OM100/BW-OM1000/BW-OM2000/BW-OM5000/BW-OM15000/BW-OM Marker I/BW-OM Marker III，规格：80 $\mu$ l。

专适Marker是本公司为琼脂糖预染预制胶特殊设计的，配合预制胶的其他试剂，可以使电泳图谱更加锋利和清晰。每套产品搭配一款专适Marker，用户可以按需选择。该八种专适Marker都为即用型产品，已含有1 $\times$ Loading Buffer。如果是6或者13孔，建议上样量为2.0~3.0 $\mu$ l；如果是8或者18孔，建议上样量为1.0~2.0 $\mu$ l；如果是11、25或者50孔，建议上样量为0.5~1.0 $\mu$ l。也可根据实验需要，取您合适的量进行电泳。



BW-OM50 DNA Marker由50bp、100bp、150bp、200bp、250bp、300bp、400bp、500bp共8条线状双链DNA片段组成。250bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约40ng, 加亮带约100ng。

BW-OM100 DNA Marker 由100bp、200bp、300bp、400bp、500bp、600bp、700bp、800bp、900bp、1000bp、1200bp、1500bp共12条线状双链DNA片段组成。500bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约50ng, 加亮带约120ng。

BW-OM1000 DNA Marker由250bp、500bp、750bp、1000bp、1500bp、2000bp、2500bp、3000bp、4000bp、5000bp、6000bp、8000bp、12000bp共13条线状双链DNA片段组成。1500bp和4000bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约30ng, 加亮带约80ng。

BW-OM2000 DNA Marker由100bp、250bp、500bp、750bp、1000bp、2000bp共6条线状双链DNA片段组成。750bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约50ng, 加亮带约120ng。

BW-OM5000 DNA Marker由100bp、250bp、500bp、750bp、1000bp、2000bp、3000bp、5000bp共8条线状双链DNA片段组成。750bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约50ng, 加亮带约120ng。

BW-OM15000 DNA Marker由500bp、1000bp、2000bp、3000bp、4000bp、6000bp、8000bp、15000bp共8条线状双链DNA片段组成。4000bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约30ng, 加亮带约80ng。

BW-OM MarkerI DNA Marker由100bp、200bp、300bp、400bp、500bp、600bp共6条线状双链DNA片段组成。400bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约40ng, 加亮带约100ng。

BW-OM Marker III DNA Marker由200bp、500bp、800bp、1200bp、2000bp、3000bp、4500bp共7条线状双链DNA片段组成。1200bp为加亮带, 5μl产品中, 每条带含量约40ng, 加亮带约100ng。

## 运输及保存

琼脂糖预染预制胶电泳试剂盒的小黑盒2~8℃保存和运输，有效期6个月。

专适6×DNA Loading Buffer 2~8℃运输，长期需要-20℃保存，有效期12个月。

TAE速溶颗粒2~8℃或常温运输，常温或-20℃保存，有效期24个月。

专适Marker 2~8℃运输，长期需要-20℃保存，有效期12个月。

## 使用方法

1、量取约600ml的蒸馏水加入烧杯，并放置一个磁性搅拌子于烧杯中。将烧杯置于磁力搅拌器上，慢慢加入1袋TAE速溶颗粒的全部内容物，搅拌溶液直至完全溶解。把烧杯中的溶液倒入1000ml的容量瓶中，再加入蒸馏水，定容至1000ml，即为1×TAE溶液。

2、取出一块独立包装的琼脂糖预染预制胶，撕掉表面的塑料膜，反转包装，用两手的食指和中指托住塑料壳边缘，开口向下没入电泳液中，然后用两个大拇指轻轻按压塑料壳背面中心部分，琼脂糖预染预制胶就会落入电泳液中，此时的预制胶带孔面向上，移动胶块，使孔侧端靠近电泳槽负极。如样品孔内有气泡，应设法除去。

3、按5:1的比例取适量核酸样品和专适6×DNA Loading Buffer混匀，用移液器将专适Marker和样品混合液依次缓慢加入被浸没的凝胶加样孔内。

4、接通电源，红色为正极，黑色为负极，切记DNA样品由负极往正极泳动(靠近加样孔的一端为负)。

5、根据指示剂泳动的位置，判断是否终止电泳。

6、电泳完毕，关闭电源，用凝胶成像仪观察电泳条带及其位置，与Marker比较扩增产物的大小。

## 注意事项

大分子Gelred的灵敏度是EB的8倍，减少上样量，条带更锋利！如果只是为了检测，预制胶中推荐的上样量为每泳道50~100ng或1~2μl PCR产物。如果DNA浓度未知，使用EB凝胶上样量的1/5到1/3进行试验。如果需要DNA更多，使用低电压，并且切胶回收时，延长溶胶时间，确保胶完全溶解，回收率才有保证！

购买须知

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 **400-115-2855** 与我们联系。

登录官方网站获取产品手册等更多信息：<http://www.beiwobiomedical.com/>



扫码关注公众号了解更多.....