

天
净
沙
系
列

CAT#:180102-100

常温运输及保存

TIANDZ

天净沙配胶液, 100×

Tiandz Prestained Gel Buffer, 100×

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

| | | | | |
|---------------------|--|---------------|-----------------|---------------|
| <p>产品及特点</p> | <p>本产品是本公司在天净沙电泳液基础上开发的预染琼脂糖配胶液，含抗水解的核酸染料，用于配制琼脂糖凝胶（也可用于电泳，但不经济）。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预染，含低毒稳定的核酸染料，用户不需要再购买 EB、SYBR green I、GelGreen 等染料。 2. 稳定，可以常温放置两年，使用效果不衰减。染料不怕光、不怕水、不怕热。 3. 性价比高，100mL 的本产品可以配制至少 100 块 mini 琼脂糖胶，每块胶的成本不超过 5 元。 4. 所配制的琼脂糖凝胶跟天净沙电泳液（CAT#:151103）和 TBE 电泳液兼容，但跟 TAE 电泳液不兼容。 5. 本产品配制的琼脂糖凝胶尤其适用于长度在 1500bp 以下的 DNA 片段的电泳，分离长于 1500bp 的 PCR 片段时，如果条带多，则不推荐使用本产品。 6. 用本产品配制的凝胶电泳得到的 DNA 片段的胶回收率高于 TAE 胶和 TBE 胶，不影响后续的 DNA 胶回收和 DNA 连接等反应。 | | | |
| <p>规格及成分</p> | | <p>成份</p> | <p>编号</p> | <p>小立盒包装</p> |
| | | <p>天净沙配胶液</p> | <p>180102</p> | <p>100 mL</p> |
| | | <p>使用手册</p> | <p>180102sc</p> | <p>1 份</p> |
| <p>运输及保存</p> | <p>常温保存和运输，有效期两年。若低温放置有结晶（主要是染料在高盐低温条件下容易析出），请摇匀后使用，稀释 100 倍后染料晶体会自然溶解。</p> | | | |
| <p>自备试剂</p> | <p>去离子水、琼脂糖</p> | | | |
| <p>使用方法</p> | <p>将本产品用去离子水稀释 100 倍（1mL 本产品加 99mL 去离子水，也可加 100mL 去离子水），混匀后直接用于配制琼脂糖胶，琼脂糖胶的浓度根据要分离的 DNA 片段大小决定。由于本产品适用于分离 1500bp 以下的 DNA 片段，因此琼脂糖的浓度一般在 1-2%。胶凝固后直接用于电泳，电泳液可以使用 1×天净沙电泳液，也可以使用 1×TBE 电泳液，按常规的电压电泳即可。需注意的地方是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压：如果使用 1×天净沙电泳液，用户又有中压或高压电泳仪，则可以用 250-350V 跑 5-10 分钟即可（对 mini 胶）；如果用大的电泳槽，可用 400-450V 跑 5-10 分钟。 2. DNA 条带扭曲：如果发现 DNA 条带扭曲，说明所用 DNA 上样缓冲液（Loading Buffer）中 SDS 含量过高。建议使用不含 SDS 的上样液。 | | | |
| <p>关联产品</p> | <p>天净沙电泳液，100×（CAT#:151103）、TBE 电泳液 10×（CAT#:90313）</p> | | | |