天
净
沙
系
列

CAT#:11-220849-50
常温运输保存（避光）

BINGENE

电泳级耐热型 SYBR 染料

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是改良型的 SYBR Green I，它跟常规的 SYBR Green I 相比检测灵敏度相当，但具有耐热、耐水解的特点，所以十分稳定，使用更加方便。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 稳定，本产品浓缩液可以在常温下存放一年以上，方便运输和保存。本产品的 1X 工作液在常温下的半衰期为 120 多天，比常规的 SYBR Green I (5 天) 长 20 倍以上。 2. 使用方便多样，既可以在制备凝胶时加入到融化的琼脂糖凝胶中，还可以象常规的 SYBR Green I、SYBR Gold、SYBR safe、GelStar 一样用于电泳后染色。 3. 灵敏，其检测灵敏度跟 SYBR Green I 相同，比 EB 灵敏 200-100 倍。 4. 低毒、环保、健康。 5. 可检测各种核酸分子，包括 dsDNA、ssDNA、RNA 和 Oligo。 6. 兼容性好，不但与常用的 TAE、TBE 等兼容，还与常用的 UV 检测系统和可见光激发检测系统兼容。 7. 对 DNA 泳动速度的影响小于常规的 SYBR Green I。 8. 半衰期长，自然损耗低，可多次使用，使其相对使用成本比常规的 SYBR Green I 和其它非对称花青类染料低。 												
<p>规格及成分</p>	<p>本产品使用塑料袋包装</p> <table border="1" data-bbox="405 1249 1442 1440"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电泳级耐热型 SYBR 染料</td> <td>11-220849</td> <td>50 uL</td> <td>0.5ml 本色管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>11-220849sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	电泳级耐热型 SYBR 染料	11-220849	50 uL	0.5ml 本色管	使用手册	11-220849sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料										
电泳级耐热型 SYBR 染料	11-220849	50 uL	0.5ml 本色管										
使用手册	11-220849sc	1 份	无										
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输保存（闭光），保存期为一年。</p>												
<p>自备试剂</p>	<p>电泳试剂</p>												
<p>使用方法</p>	<p>本产品可以在电泳中染色，优点是用量少，但如果与 DNA 的比例没达到最佳时，带型容易弥散；也可以在电泳后染色，优点是不会对 DNA 电泳产生干扰，但用量大，还需要额外的染色过程。客户可以根据需要选择使用方法。本公司不建议将本产品用于染色后再上样（即先将其与 DNA 混合然后再上样），也不建议将其用于 PAGE(因分子较大,难以进入凝胶)。</p> <p>使用方法之一：电泳中染色(仅适于琼脂糖凝胶电泳)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按常规方法制备琼脂糖凝胶，胶中不能含任何其他染料。 2. 将按 1:10000 的比例将本产品直接加到熔化的琼脂糖凝胶中并充分摇晃均匀 												

	<p>(5 uL 可以加入到 50 mL 熔化的琼脂糖凝胶中)，然后倒胶。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 其余的上样、电泳、UV 观察等步骤按常规操作进行。在 254 nm 紫外照射透视下，与双链 DNA 接合的本产品呈现绿色荧光。拍照时最好使用绿色滤光片。如果使用 300 nm 紫外照射透视仪观察也可以，但效果不如 254 nm。 4. 未用完的胶可以反复融化，如果保存时间在一周以上，最好闭光。 <p>注意：本方法的灵敏度比在熔化的琼脂糖凝胶中加 EB 染色的方法高，比电泳后染色经济（后者用量大）。本产品与 DNA 结合同 SYBR Green I 跟 DNA 的结合一样，有时会影响 DNA 样品的相对迁移率。如果出现 DNA 电泳带弥散的现象，说明本产品和 DNA 的比例没达到最佳，可以适当调节 DNA 的上样量。</p> <p>使用方法之二：电泳后染色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照常规方法进行电泳。 2. 用水将 10000× 本产品原液稀释 2500 倍成 4× 工作液（如：将 5 uL 本产品原液加到 10 mL 水和 2.5 mL 5 M NaCl 中，加 NaCl 的目的是促进本产品与 DNA 的结合）。由于本产品对玻璃和非聚丙烯材料具有一定亲和力，故建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。 3. 将电泳后染色工作液倒入合适的聚丙烯容器中，放入凝胶，用铝箔等盖住容器使染料避光。室温振荡染色 10-30 分钟，染色时间因凝胶浓度和厚度而定。 4. 在 254 nm 紫外照射透视下，与双链 DNA 接合的本产品呈现绿色荧光。拍照时最好使用绿色滤光片。如果使用 300 nm 紫外照射透视仪观察也可以，但效果不如 254 nm。 <p>注意：电泳后染色工作液可以冷冻避光储存，可以在一个星期内重复使用多次。</p>
<p>关联产品</p>	<p>SYBR Green I</p>