

天
净
沙
系
列

CAT#:3690A-10

CAT#:3690B-10

常温运输和保存

TIANDZ

DNA 电泳上样液，6×

DNA_{ON}

使用手册 V1.4

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

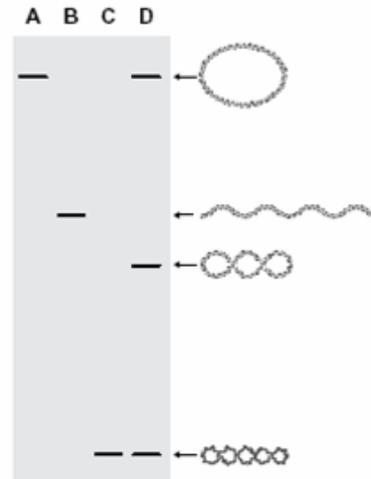
网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>DNA_{ON} 可以作 DNA 上样液用,含甘油和红色染料 (3690A) 或蓝色染料 (3690B) ,便于直接上样和观察电泳进程。</p> <p>含红色染料的 3690A 还可以直接加到 PCR 反应体系中,不会干扰 PCR 反应, PCR 结束后可以直接电泳, 其红色染料泳动速度与 50 bp DNA 片段相当, 对绝大多数 PCR 片段的观察不会造成干扰, 尤其适用于长度在 2 Kb 以下的 DNA 片段的电泳。</p> <p>含蓝色染料的 3690B 其染料为溴酚兰和二甲苯蓝, 适合于基因组合 DNA 和其他大片段 DNA 的电泳。本产品与 TAE、TBE 和天泽基因的超快电泳缓冲液 SuperBuffer-2 兼容。</p>																		
<p>规格及成分</p>	<p>3690A 包装</p> <table border="1" data-bbox="667 853 1310 1043"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNA_{ON} (红色染料)</td> <td>3690a</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>3690sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table> <p>3690B 包装</p> <table border="1" data-bbox="659 1106 1318 1296"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNA_{ON} (蓝色染料)</td> <td>3690b</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>3690sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料袋包装	DNA _{ON} (红色染料)	3690a	10 mL	使用手册	3690sc	1 份	成份	编号	塑料袋包装	DNA _{ON} (蓝色染料)	3690b	10 mL	使用手册	3690sc	1 份
成份	编号	塑料袋包装																	
DNA _{ON} (红色染料)	3690a	10 mL																	
使用手册	3690sc	1 份																	
成份	编号	塑料袋包装																	
DNA _{ON} (蓝色染料)	3690b	10 mL																	
使用手册	3690sc	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存, 有效期一年。</p>																		
<p>自备试剂</p>	<p>DNA 样品或 PCR 试剂</p>																		
<p>使用方法</p>	<p>DNA 电泳 (对 3690A 和 3690B)</p> <p>DNA_{ON} 为 6× 浓缩液, 按 5:1 的比例将 DNA 样品与本产品混合(如 10 uL DNA 样品+2 uL 本产品), 直接上琼脂糖凝胶电泳(以 TAE 或 TBE 为电泳缓冲液), 根据胶的大小选择合适的电压进行电泳, 电泳完毕后可直接将凝胶放在紫外灯下观察结果。</p> <p>加入 PCR 中使用 (仅对 3690A)</p> <p>DNA_{ON} 为 6× 浓缩液, 如果加入到 PCR 体系中, 需要使其终浓度为 1×, 具体用量需要根据 PCR 体积决定, PCR 结束后直接上样电泳。注意: 不能将 3690B 加到 PCR 体系中, 因为其染料抑制 Taq DNA 聚合酶活性。</p>																		

疑难解答

DNA 构型对电泳速度的影响

线性 DNA 的电泳速度与其分子量（即 DNA 长度）成反比例的关系，但对于环型的 DNA 或 RNA 分子，螺旋程度的影响远大于长度对电泳的影响，一般情况下开环 DNA 比等长的线性 DNA 慢，但闭环 DNA 比等长的线性 DNA 快，螺旋程度高的闭环 DNA 比螺旋程度低的快。它们之间的关系可以用下列示意图表示。



A 表示开环 DNA，B 表示线性 DNA，C 表示闭环超螺旋 DNA。D 表示不同螺旋程度的环状 DNA。

关联产品

RNAon、SuperBuffer-2、DNAmeter 系列