

天
净
沙
系
列

CAT#: 210101-50
低温运输, -20℃保存

BINGENE

单碱基延伸试剂盒

Single Base Extension Kit

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

原理及特点	<p>本产品是单碱基延伸（Single Base Extension，SBE）试剂盒，于测定核 酸中特定位置的碱基,常跟质谱等能分辨一个碱基差异的后续研究结合使用。在 进行 SBE 反应中，SBE 引物与靶核酸样品杂交。在聚合酶和双脱氧核苷酸的作用 下，SBE 引物的 3’ 末端以靶分子为模板延伸一个碱基。如果该靶位点有突 变，则延伸一个碱基，因此它们的分子量将有一个碱基的差异，这个分子量差异 可以通过质谱等方法检测出来。SBE 技术的示意图如下：</p> <div></div> <p>本产品就是基于上述原理开发，它具有下列特点：</p> <div><div>1. 即开即用，不用自行优化实验条件。</div><div>2. 选择专一的 SBE 专用 DNA 聚合酶，专一性强，非特异添加率低。</div><div>3. 提供 4 种 ddNTP，方便用户检测所需的任何位点。</div><div>4. 跟后续的质谱（如 MALDI-TOF）等检测方法兼容。</div></div>																																				
规格及成分	<div>本产品采用十孔盒包装</div> <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>ddATP Solution，1mM</td><td>11-220883</td><td>50uL</td><td>0.5mL 白盖管</td></tr><tr><td>ddTTP Solution，1mM</td><td>11-220884</td><td>50uL</td><td>0.5mL 本色管</td></tr><tr><td>ddGTP Solution，1mM</td><td>11-220885</td><td>50uL</td><td>0.5mL 蓝盖管</td></tr><tr><td>ddCTP Solution，1mM</td><td>11-220886</td><td>50uL</td><td>0.5mL 紫盖管</td></tr><tr><td>SBE 专用 DNA 聚合酶</td><td>210101a</td><td>50uL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr><tr><td>10×SBE 缓冲液</td><td>210101b</td><td>50uL</td><td>0.5mL 绿盖管</td></tr><tr><td>SBE 终止液（EDTA 0.2mM）</td><td>210101c</td><td>50uL</td><td>0.5mL 黄盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>210101sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	ddATP Solution，1mM	11-220883	50uL	0.5mL 白盖管	ddTTP Solution，1mM	11-220884	50uL	0.5mL 本色管	ddGTP Solution，1mM	11-220885	50uL	0.5mL 蓝盖管	ddCTP Solution，1mM	11-220886	50uL	0.5mL 紫盖管	SBE 专用 DNA 聚合酶	210101a	50uL	0.5mL 红盖管	10×SBE 缓冲液	210101b	50uL	0.5mL 绿盖管	SBE 终止液（EDTA 0.2mM）	210101c	50uL	0.5mL 黄盖管	使用手册	210101sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																																		
ddATP Solution，1mM	11-220883	50uL	0.5mL 白盖管																																		
ddTTP Solution，1mM	11-220884	50uL	0.5mL 本色管																																		
ddGTP Solution，1mM	11-220885	50uL	0.5mL 蓝盖管																																		
ddCTP Solution，1mM	11-220886	50uL	0.5mL 紫盖管																																		
SBE 专用 DNA 聚合酶	210101a	50uL	0.5mL 红盖管																																		
10×SBE 缓冲液	210101b	50uL	0.5mL 绿盖管																																		
SBE 终止液（EDTA 0.2mM）	210101c	50uL	0.5mL 黄盖管																																		
使用手册	210101sc	1 份	无																																		
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期一年																																				
自备试剂	SBE 模板，SBE 引物																																				
使用方法	<div>1. 在 0.2 mL 微量离心管中按下表设置一个 10 uL 体系的 SBE 反应（如果需 要标记更多探针，请增加标记体积而不要增加探针 DNA 的浓度）：</div> <table><tr><th>成份</th><th>编号</th></tr><tr><td>自备模板</td><td>25uM</td></tr></table>	成份	编号	自备模板	25uM																																
成份	编号																																				
自备模板	25uM																																				

		自备引物 (如果使用硫代 Phosphorothioate 修饰, 则比常规引物专一性更强)	10uM
		四种 ddNTP 选一种	1uL
		10×SBE 缓冲液	1uL
		补超纯水到 9uL	?
		SBE 专用 DNA 聚合酶	1uL
		合计	10uL
		2. 37℃反应 3 小时。一定要使用热盖已经开启的 PCR 仪进行保温。	
3. 加入 1uL SBE 终止液, 吹打混匀。			
4. 95℃反应 5 分钟灭活酶。			
5. 去除盐离子和蛋白之后, 可以用于后续的 MALDI-TOF。本产品不含相关试剂。			
关联产品	随机引物法 DNA 探针标记试剂盒		