

CAT#:221013-100
低温运输, -20℃保存

BINGENE

人甲基化/非甲基化 DNA 标准品

Human Methylated/Non-Methylated DNA Set

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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	甲基化专一 PCR 必须要使用经过亚硫酸氢钠 (biosulfite) 修饰的 DNA 作为模板，此修饰反应需要用非甲基化的 DNA 和甲基化的 DNA 作为对照，否则无法判断样品是否甲基化。本产品就是根据此需求而开发，它具有下列特点： 1. 本产品所含的甲基化 DNA 是通过甲基化酶修饰人的基因组 DNA 而得，电泳呈单一条带。 2. 本产品所含的非甲基化 DNA 是通过以甲基化 DNA 为模板进过多次 nested WGA（全基因组扩增）扩增并纯化制备而得，原来的甲基化位点已经极度稀释。 3. 本产品主要用于检测和优化设计的甲基化引物。 4. 本产品足够 50 次甲基化 PCR，如果每次模板使用量为 20ng，每次做一个甲基化和一个非甲基化对照。 5. 本产品只能用于科研。																								
规格及成分	本产品采用 5 孔盒包装 <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>人甲基化 DNA，10ng/uL</td><td>100936a</td><td>100uL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr><tr><td>人非甲基化 DNA，10ng/uL</td><td>100936b</td><td>100uL</td><td>0.5mL 绿盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>100936sc</td><td>无</td><td>1 份</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	人甲基化 DNA，10ng/uL	100936a	100uL	0.5mL 红盖管	人非甲基化 DNA，10ng/uL	100936b	100uL	0.5mL 绿盖管	使用手册	100936sc	无	1 份								
成份	编号	规格	包装材料																						
人甲基化 DNA，10ng/uL	100936a	100uL	0.5mL 红盖管																						
人非甲基化 DNA，10ng/uL	100936b	100uL	0.5mL 绿盖管																						
使用手册	100936sc	无	1 份																						
自备试剂	超纯水、基因专一性甲基化 PCR 引物。																								
运输及保存	常温运输、-20℃保存、有效期一年。																								
使用方法	1. 按自备试剂对待测 DNA 样本，甲基化 DNA 对照，非甲基化 DNA 对照进行亚硫酸氢钠修饰和回收。 2. 按下表设置 30uL 甲基化 PCR 反应（本产品不含所需试剂）： <table><tr><th>成份</th><th>待测样品</th><th>阳性对照</th><th>阴性对照</th></tr><tr><td>2×PCR MagicMix</td><td>15 uL</td><td>15 uL</td><td>15 uL</td></tr><tr><td>亚硫酸氢钠修饰的 DNA</td><td>10-20ng</td><td>10-20ng</td><td>10-20ng</td></tr><tr><td>甲基化 PCR 引物一</td><td>0.2-0.5 uM</td><td>0.2-0.5 uM</td><td>0.2-0.5 uM</td></tr><tr><td>甲基化 PCR 引物二</td><td>0.2-0.5 uM</td><td>0.2-0.5 uM</td><td>0.2-0.5 uM</td></tr><tr><td>超纯水</td><td>补水到 30 uL</td><td>补水到 30 uL</td><td>补水到 30 uL</td></tr></table> 3. PCR 参数需要用户自己根据引物和 PCR 产物的长度决定。	成份	待测样品	阳性对照	阴性对照	2×PCR MagicMix	15 uL	15 uL	15 uL	亚硫酸氢钠修饰的 DNA	10-20ng	10-20ng	10-20ng	甲基化 PCR 引物一	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	甲基化 PCR 引物二	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	超纯水	补水到 30 uL	补水到 30 uL	补水到 30 uL
成份	待测样品	阳性对照	阴性对照																						
2×PCR MagicMix	15 uL	15 uL	15 uL																						
亚硫酸氢钠修饰的 DNA	10-20ng	10-20ng	10-20ng																						
甲基化 PCR 引物一	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM																						
甲基化 PCR 引物二	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM	0.2-0.5 uM																						
超纯水	补水到 30 uL	补水到 30 uL	补水到 30 uL																						
关联产品	亚硫酸氢盐 DNA 修饰试剂盒																								