天净沙系列

CAT#:100936b

低温运输，-20℃保存

天净沙

10 ng/μL 人非甲基化 DNA 标准品

10 ng/μL Human Non-Methylated DNA Set

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

人非甲基化 DNA 标准品是人甲基化/非甲基化 DNA 标准品试剂盒的成分之一。

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。
2. 本产品主要用于检测和优化设计的甲基化引物。
3. 本产品的基因组 DNA 来源于人 HCT116 DKO 细胞株。
4. 本产品足够 50 次甲基化 PCR，如果每次模板使用量为 20 ng，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

本产品采用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
10 ng/μL 人非甲基化 DNA 标准品	100936b (原 220986)	100 μL	0.5 mL 绿盖管
使用手册	sc100936b	无	1 份

自备试剂

超纯水、基因专一性甲基化 PCR 引物、人甲基化 DNA 标准品。

运输及保存

低温运输、-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 30 μL 甲基化 PCR 反应（本产品不含所需试剂）：

成份	待测样品	阳性对照	阴性对照
2×PCR MagicMix	15 μL	15 μL	15 μL
亚硫酸氢钠修饰的 DNA	10-20ng	10-20ng	10-20 ng
甲基化 PCR 引物一	0.2-0.5 μM	0.2-0.5 μM	0.2-0.5 μM
甲基化 PCR 引物二	0.2-0.5 μM	0.2-0.5 μM	0.2-0.5 μM
超纯水	补水到 30 μL	补水到 30 μL	补水到 30 μL

3. PCR 参数需要用户自己根据引物和 PCR 产物的长度决定。

关联产品

10 ng/μL 人甲基化 DNA 标准品