



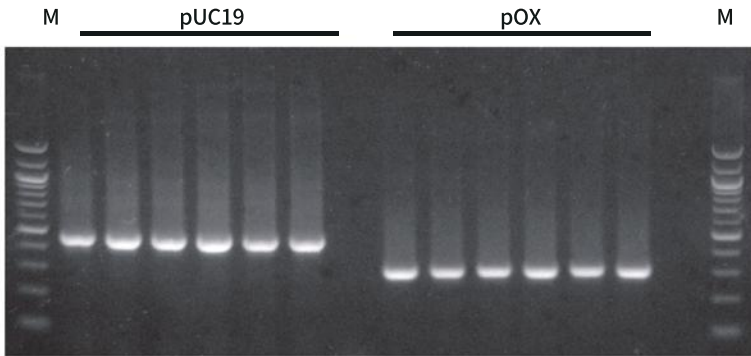
ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple®

亚硫酸氢盐完全转化不到3小时 即可获得富含GC的DNA

EZ DNAMethylation-Gold® 试剂盒

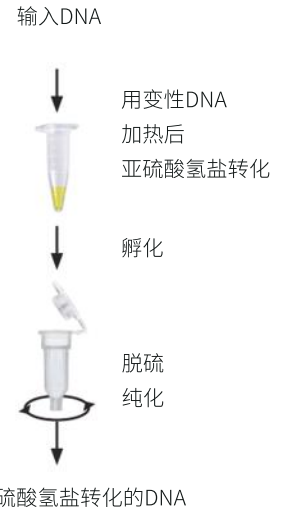
- 整合的工作流程：DNA变性和亚硫酸氢盐的转化过程整合为一步。
- 高产率：在结合柱上进行脱硫和纯化后洗脱体系可低至10 μl。
- 适用于各种下游应用：亚硫酸氢盐转化可以对DNA进行强大的PCR扩增，以用于下游分析，包括核酸内切酶消化，测序，基因芯片等。

PCR就绪的亚硫酸氢盐转化DNA



鲑鱼精子DNA掺入完全 (CpG) 甲基化，线性化的pUC19和pOX质粒 (1.5% w / w) 并使用EZ DNA Methylation -Gold®试剂盒进行亚硫酸氢盐转化。二，分别从亚硫酸氢盐转化的pUC19和pOX质粒DNA成功扩增了453 bp和314 bp的两个扩增子。在2.0% (w / v) TAE / 琼脂糖 / EtBr凝胶。大小标记“M”为100 bp。

简化的工作流程



纯化的DNA直接添加到CT转换试剂中。变性和亚硫酸氢盐转化可在单管中反应。经过在柱中的脱硫和纯化后，亚硫酸盐转化的DNA，准备进行下一步PCR。

规格

输入	500 pg-2 μg 纯化的DNA
转换效率	> 99%
洗脱体积	结合柱：≥ 10 μl 96孔：≥ 15 μl 磁吸量：≥ 25 μl
DNA回收	> 75%
平台兼容性	Swift Biosciences™ Accel-N GS® 甲基Seq DNA文库试剂盒 安捷伦 SureSelectXT 甲基-Seq 目标浓缩系统

产品	货号	尺寸
EZ DNA Methylation-Gold®	D5005	50 rxns
EZ-96 DNA Methylation-Gold® (shallow-well)	D5007	2 x 96 rxns
EZ-96 DNA Methylation-Gold® (deep-well)	D5008	2 x 96 rxns
EZ-96 EZ DNA Methylation-Gold® Magprep	D5042	4 x 96 rxns



www.zymoresearch.com



Toll Free: 010-58235289-801





ZYMO RESEARCH

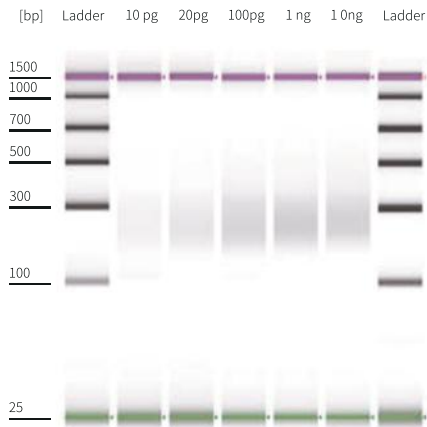
The Beauty of Science is to Make Things Simple

>99.5%的亚硫酸氢盐转化率

EZ DNAMethylation-Lightning® 试剂盒

- 简化的流程：直接添加转化试剂到DNA中进行甲基化分析，在不到1.5小时完成DNA的亚硫酸氢盐转化实验。
- 高质量：亚硫酸氢盐转化的DNA > 99.5%的转化效率，且减少损耗。
- 支持NGS：兼容低DNA输入量，非常适合制备完整的DNA基因组或靶向富集的亚硫酸氢盐文库，用于甲基化分析。可用于PCR、MSP、BSP、基因芯片等

兼容低DNA输入

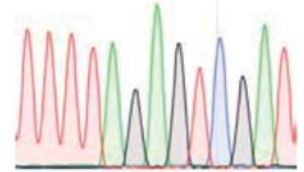


从DNA成功制备了全基因组亚硫酸氢盐测序文库,使用EZ DNA甲基化-Lightning®试剂盒可输入低至10pg的核苷酸。文库使用Zymo Research Pico Methyl-Seq™文库制备试剂盒生成,然后使用Agilent 2200 TapeStation®系统进行分析。

产品	货号	尺寸
EZ DNA Methylation-Lightning®	D5030	50 rxns
EZ-96 DNA Methylation-Lightning® (shallow-well)	D5032	2 x 96 rxns
EZ-96 DNA Methylation-Lightning® (deep-well)	D5033	2 x 96 rxns
EZ-96 EZ DNA Methylation-Lightning® Magprep	D5046	4 x 96 rxns

高转换效率

原始DNA C T C T A G A G T C G A C
 亚硫酸氢盐转化 T T T T A G A G T C G A T



具有甲基化CpG (在10位核苷酸处)的DNA为使用EZ DNAMethylation-Lightning®试剂盒进行处理。PCR扩增回收的DNA,进行测序。第10位的甲基化胞嘧啶保持完整,而未甲基化的胞嘧啶 (即#1、3和13) 经亚硫酸氢盐处理后转化为尿嘧啶PCR后检测为胸腺嘧啶。

规格

输入	100 pg-2 μg纯化的DNA
转换效率	> 99.5%
洗脱体积	结合柱: ≥ 10 μl 96孔: ≥ 15 μl 磁吸量: ≥ 25 μl
DNA回收	结合柱: > 80% 96孔: > 70% Magprep: > 70%
平台兼容性	罗氏NimbleGen SeqCap™Epi浓缩系统 IlluminaTruSeq®DNA甲基化试剂盒 IlluminaTruSeq®甲基捕获EPIC图书馆准备套件



www.zymoresearch.com



Toll Free:010-58235289-801