

## Geno Methyl-Seq Multiplex Oligos Set1 for Illumina (GS011)

### 1. 产品简介

Geno Methyl-Seq Multiplex Oligos Set1 for Illumina是Illumina测序平台DNA甲基化测序文库构建试剂盒配套接头及文库扩增引物。试剂盒中包含Geno Methyl-Seq Universal Adapter (25μM)及24种(GS011-01: G701-G724)、48种(GS011-02: G701-G748)、96种(GS011-03: G701-G796) Geno Single-Index Primer Mix (10 μM), 可用于构建多至96种不同组合的单端Index标记DNA甲基化测序文库。试剂盒中提供的所有试剂都经过严格的质量控制和功能验证, 最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性。

### 2. 贮存及有效期

所有组分-20°C保存, 有效期一年。请勿将本品多次冻融或置于高于室温的环境中存放。

### 3. 适用范围

Geno Methyl-Seq Multiplex Oligos Set1 for Illumina (GS011-01/02/03)试剂盒适用于Illumina高通量测序平台单端Index标记DNA甲基化测序文库构建。

### 4. 质量控制

连接效率检测: 35 μL连接反应体系中加入双端dA突出的300 bp DNA片段1.5 pmol和2.5 μL接头, 30°C下反应10分钟; 经琼脂糖凝胶电泳检测, 双端连接接头DNA的比率 > 90%。

核酸内切酶残留: 50 μL反应体系中1 μL Oligos和1 μg HindIII-λDNA, 37°C下孵育16小时, 经琼脂糖凝胶电泳检测, 条带无降解。

### 5. 序列信息

Geno Methyl-Seq Universal Adapter

5'-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTCCGATC-s-T-3' (5-Me-dC Oligo Modification)

3'-CACTGACCTCAAGTCTGCACACGAGAAGGCTAG-p-5' (5-Me-dC Oligo Modification)

Geno P5 PCR Primer

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTCCGATC-s-T-3'

Geno i7 PCR Primer

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTCCGATC-s-T-3'

-s-表示硫代修饰, -p表示磷酸化修饰, [i7]表示6 bp i7 Index序列。各引物对应的Index名称、引物中包含的Index序列以及测序时Sample Sheet中输入的Index序列信息如下表所示:

i7 Index名称	引物中Index序列	Sample Sheet输入	i7 Index名称	引物中Index序列	Sample Sheet输入
G701	CGTGAT	ATCACG	G725	AGGAAT	ATTCCT
G702	ACATCG	CGATGT	G726	CTTTTG	CAAAAG
G703	GCCTAA	TTAGGC	G727	TAGTTG	CAACTA
G704	TGGTCA	TGACCA	G728	CCGGTG	CACCGG
G705	CACTGT	ACAGTG	G729	ATCGTG	CACGAT
G706	GATCTG	CAGATC	G730	TGAGTG	CACTCA
G707	TCAAGT	ACTTGA	G731	CGCCTG	CAGGCG
G708	CTGATC	GATCAG	G732	GCCATG	CATGGC
G709	AAGCTA	TAGCTT	G733	AAAATG	CATTTT
G710	GTAGCC	GGCTAC	G734	TGTTGG	CCAACA
G711	TACAAG	CTTGTA	G735	ATTCCG	CGGAAT
G712	TTGACT	AGTCAA	G736	GTATAG	CTATAC

G713	GGAACT	AGTTCC	G737	GTCGTC	GACGAC
G714	TGACAT	ATGTCA	G738	CGATTA	TAATCG
G715	GGACGG	CCGTCC	G739	GCTGTA	TACAGC
G716	CTCTAC	GTAGAG	G740	ATTATA	TATAAT
G717	GCGGAC	GTCCGC	G741	GAATGA	TCATTC
G718	TTTCAC	GTGAAA	G742	TCGGGA	TCCCGA
G719	GGCCAC	GTGGCC	G743	CTTCGA	TCGAAG
G720	CGTACG	CGTACG	G744	TGCCGA	TCGGCA
G721	CCACTC	GAGTGG	G745	ACACTA	TAGTGT
G722	GCTACC	GGTAGC	G746	CTCACT	AGTGAG
G723	ATCAGT	ACTGAT	G747	ATGTAG	CTACAT
G724	GCTCAT	ATGAGC	G748	AGACGC	GCGTCT

续表：

i7 Index名称	引物中Index序列	Sample Sheet输入	i7 Index名称	引物中Index序列	Sample Sheet输入
G749	AGATAC	GTATCT	G773	GTCTCT	AGAGAC
G750	GATGCA	TGCATC	G774	ATCTCG	CGAGAT
G751	ACGTAC	GTACGT	G775	TGTAGA	TCTACA
G752	TCATAT	ATATGA	G776	CTCATG	CATGAG
G753	TCAGTC	GACTGA	G777	CAGTCT	AGACTG
G754	ACTGCT	AGCAGT	G778	AGACAG	CTGTCT
G755	TACATC	GATGTA	G779	CAGCGA	TCGCTG
G756	CTCTGA	TCAGAG	G780	CGTCAG	CTGACG
G757	AGCTGT	ACAGCT	G781	GACGTG	CACGTC
G758	GTCACG	CGTGAC	G782	CTATGT	ACATAG
G759	ACGTGA	TCACGT	G783	TAGCAT	ATGCTA
G760	ACATGC	GCATGT	G784	TGATCG	CGATCA
G761	GAGAGC	GCTCTC	G785	AGCGCT	AGCGCT
G762	TATGCG	CGCATA	G786	GACTGC	GCAGTC
G763	CTGTCT	CGACAG	G787	ATACAC	GTGTAT
G764	TCGTGT	ACACGA	G788	GTGCAT	ATGCAC
G765	GTAGTG	CACTAC	G789	ACGACA	TGTCGT
G766	CGTCTC	GAGACG	G790	TCACAC	GTGTGA
G767	CTGCGT	ACGCAG	G791	TGCGAT	ATCGCA
G768	TGCAGC	GCTGCA	G792	ATCGCA	TGCGAT
G769	GTGTCA	TGACAC	G793	GAGACA	TGTCTC
G770	TACTCT	AGAGTA	G794	GTATGC	GCATAC
G771	AGTGTC	GACACT	G795	CACAGA	TCTGTG
G772	CAGCTG	CAGCTG	G796	CATAGC	GCTATG