**Multiplex Oligos set1 for Illumina**

**货号：KTSM2510-KTSM2511**

**■ 产品描述：**

本产品专用于Illumina 高通量测序平台文库构建测序平台。试剂盒中包含 Adapter for Illumina、 Universal PCR Primer for Illumina 和12种 Index Primer for Illumina，适用于Illumina 高通量测序平台多样品文库构建。试剂盒中提供的所有试剂都经过了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。

**■ 产品组成：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **KTSM2510 (24rxn)** | **KTSM2511 (96rxn)** |
| Adapter for Illumina（10 μM） | 60 μl | 240 μl |
| Universal PCR Primer for Illumina（10 μM） | 24 μl | 96 μl |
| Index 1 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 2 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 3 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 4 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 5 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 6 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 7 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 8 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 9 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 10 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 11 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |
| Index 12 Primer for Illumina（10 μM） | 4 μl | 16 μl |

**■ 储存条件：**

-20°C保存

**■ 序列信息：**

**Adapter for Illumina**

5’-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC-s-T-3’

3’-CTGACCTCAAGTCTGCACACGAGAAGGCTAG-p-5’

-s-表示硫代，-p-表示磷酸化

**Universal PCR Primer for Illumina**

5’-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC-s-T-3’

-s-表示硫代

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **引物序列** | **测序的Index序列** |
| Index 1 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**CGTGAT**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | ATCACG |
| Index 2 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**ACATCG**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | CGATGT |
| Index 3 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**GCCTAA**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | TTAGGC |
| Index 4 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**TGGTCA**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | TGACCA |
| Index 5 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**CACTGT**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | ACAGTG |
| Index 6 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**ATTCCG**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | GCCAAT |
| Index 7 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**GATCTG**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | CAGATC |
| Index 8 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**TCAAGT**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | ACTTGA |
| Index 9 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**CTGATC**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | GATCAG |
| Index 10 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**AAGCTA**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | TAGCTT |
| Index 11 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**GTAGCC**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | GGCTAC |
| Index 12 Primer for Illumina | 5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT**TACAAG**GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3’ | CTTGTA |

**注：下划线代表引物中的Index序列**

推荐样品组合：

2个样品：Index 6和Index 12

3个样品：Index 4，Index 6和Index 12

6个样品：Index 2，Index 4，Index 5，Index 6，Index 7和Index 12。