

Phase 1

ATCCAGGATGCATCGATAGAC...
TAGGTCCTACGTAGCTATCTG...

...GCTGATGCACGTACGTACGGAT
...CGACTACGTGCATGCATGCCTA

Phase 2

ATCCAGGATGCATCGATAGAC...

...GCTGATGCACGTACGTACGGAT ATCCGTACGTGCATCAGC...

...GTCTATCGATGCATCCTGGAT

Phase 3

ATGCATCGAT
TACGTAGCTA



read1 ATGC

read2 ATCG

Phase 4

p2
ATCG
ATCCAGGATGCATCGATAGAC...
ATGC
p1

...GCTGATGCACGTACGTACGGAT ATCCGTACGTGCATCAGC...
ATGC
p1'

p2'
ATCG
...GTCTATCGATGCATCCTGGAT

Phase 5

p2 2n-p2'
ATCCAGGATGCATCGATAGAC...
p1

...GCTGATGCACGTACGTACGGAT
p1'