

Whole Genome Amplification (WGA)을 위한 세계적인 Gold Standard 기술

PicoPLEX® 제품군 20% 할인 프로모션 안내

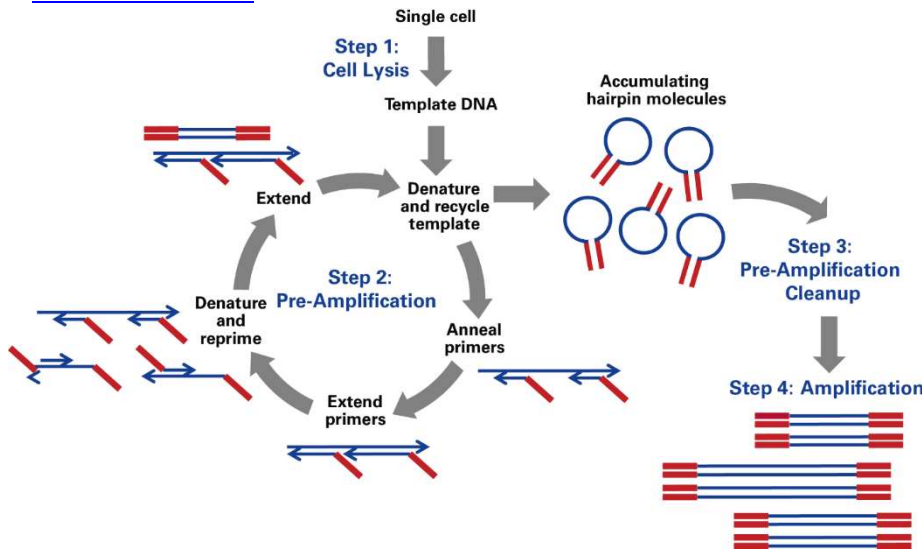
기간: 2024년 5월 2일 (목) ~ 6월 28일 (금)

내용: Whole Genome Amplification (WGA) kits – NGS library preparation kits 전품목 20% 할인

■ PicoPLEX® 기술의 장점

- Single Cell 또는 극소량(6 pg 수준) 샘플을 매우 높은 감도와 재현성으로 증폭 및 분석
- 유전자복제변이 (CNV), 염색체 이수성 (Chromosomal aneuploidies), PGT-A/PGS/PGD의 Gold standard
- 간단한 실험 워크플로우: 1 tube에서 실험 과정이 단 3step으로 실험 진행

■ PicoPLEX® 기술이란?



PicoPLEX®는 quasi-random primer를 이용한 linear whole genome pre-amplification 과정(step 2)과 exponential amplification(step 3)을 이용하여 단일세포(single cell) 또는 피코그램(pg) 수준의 극소량 DNA를 증폭하고 재현성이 높은 NGS library를 구축하는 기술이다.

(Step 1) 세포 용해(cell lysis)

(Step 2) Pre-amplification

- 독자적인 quasi-random primer가 gDNA에 선택적으로 결합
- PCR 에러를 최대한 감소시키는 quasi-linear amplification 적용

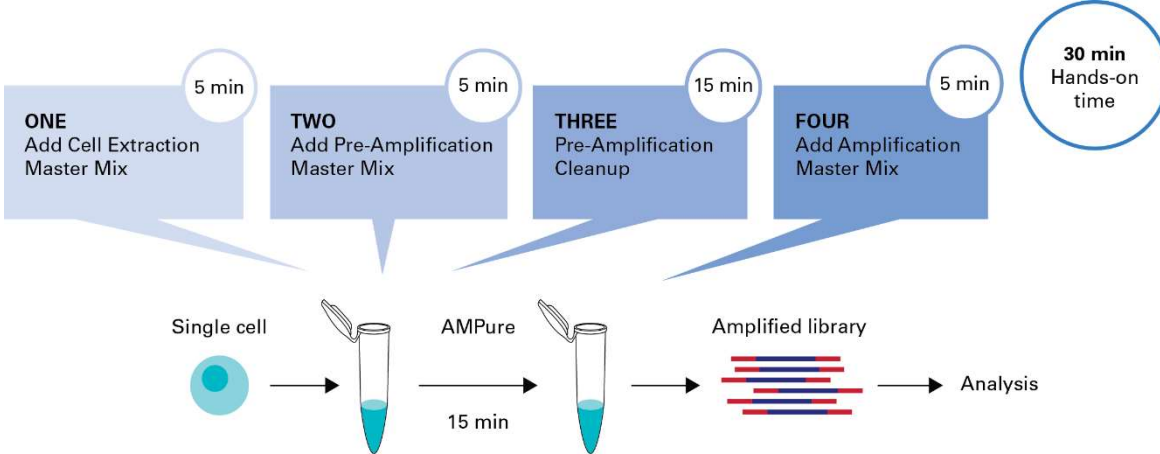
(Step 3) PCR Amplification

■ PicoPLEX® 제품 라인

Code	제품명	목적	적용
R300718	PicoPLEX® Single Cell WGA Kit v3	Single cells 혹은 약 15 pg DNA를 증폭	<ul style="list-style-type: none"> - Copy number variation (CNV) analysis using NGS, oligonucleotide aCGH, BAC aCGH, and qPCR - Target enrichment or amplicon enrichment for mutation detection - SNP genotyping

R300669	PicoPLEX® Gold Single Cell DNA-seq Kit*	Single cells 혹은 약 15 pg DNA를 증폭하여 Illumina용 library 제작	- CNV, SNV, aneuploidy (염색체 이수성) 검출
---------	---	--	-------------------------------------

*[PicoPLEX® Gold Single Cell DNA-seq Kit \(Code R300669\)](#)를 사용하면 하기 이미지와 같이 hands-on time 1시간 이내로 Illumina® NGS library 제작을 할 수 있다 (제작시간: ~ 3시간).



■ 기타 NGS 제품

- Single cell RNA-Seq 전용 키트, [SMART-Seq® mRNA Single Cell](#) (Code 634789)

Single cell RNA-Seq 골드 스탠다드

SMART-Seq® mRNA Single Cell (Code 634789)

- Single cell에서 바로 lysis하여 정확하게 full-length cDNA 합성
- cDNA 합성부터 Library Prep. 까지 진행할 수 있는 LP kit는 Code 634786 추천!

20% 할인
(~6/28)

- DNA에서 Illumina용 library를 제작할 때 사용하는 고감도 library prep. kit, [ThruPLEX® DNA-Seq Kit](#) (Code R400674)

추천 단 15분 핸들링으로 NGS library prep. 완료 [ThruPLEX® DNA-Seq Kit \(Code R400674\)](#)

관련 문의사항은 다카라코리아 지역 대리점 ([대리점 안내](#)) 또는 고객센터 (02-2081-2510)으로 문의 바랍니다.

감사합니다.