

Custom Genotyping Microarrays

동식물 모든 종에 대해서, 이미 입증된 Illumina사의 technology를 이용하여 정확하고 신뢰할 수 있는 custom genotyping 결과를 제공하며, 48 Target ~1 million target의 flexible한 customizing이 가능합니다.

Custom BeadChip	Content Supported (attempted beadtypes)	Minimum Order Number	Content Description
iSelect HD	3,072 to 90,000	1,152	Fully custom content. Any SNP, any species.
	90,001 to 250,000		
	250,001 to 1 million		
GoldenGate	96 to 3,072	96	
VeraCode	48 to 384	480	

Human Focused SNP Genotyping BeadChip

국제적 consortium을 통해 만들어 졌으며 특정 질병에 대한 SNPs으로 구성되어 있습니다. 단, 구입을 위해서는 해당 consortium 가입이 필수 조건입니다.

BeadChip	Sample/Chip	Markers	Content Description
Human Cardio-Metabo	12	~197K	Metabolic and atherosclerotic/cardio-vascular diseases and trait 관련 SNPs
Human Immuno DNA	12	~196K	Immunological diseases and trait 관련 SNPs
Human Cancer	12	~200K	다양한 cancer관련 SNPs
Human Exome	12	>250K	Coding SNPs

Service Workflow

1. Sample (blood 또는 tissue 상태로 제공 시 비용 추가)
 - Intact한 genomic DNA 2 μ g 이상 (Picogreen 정량법 권장)
 - A260/280 ratio > 1.8 (spectrophotometer 이용)
 - DNA의 intact 여부 확인을 위한 Gel 사진 첨부
 - 샘플 list (샘플 추출 방법, 농도, 순도, 정량방법, 샘플 이름 등 표기)
2. 수령한 샘플에 대한 농도, 순도 QC를 통한 샘플 quality confirm (QC 결과에 따라 추가 샘플 요청가능)
3. 정해진 workflow, SOP에 따라 실험 진행
4. Data 제공