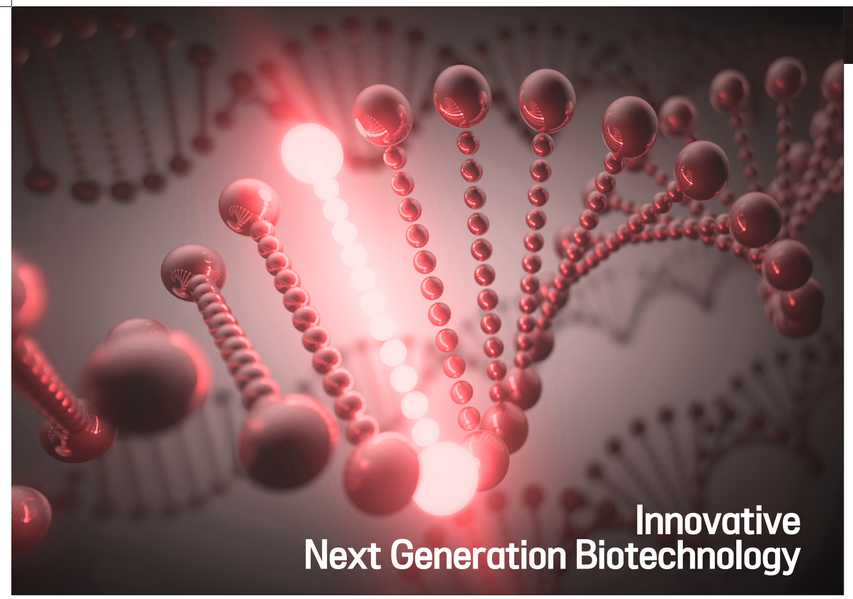



# COMPANY PRODUCT GUIDE

NGeneBio
Precision Medicine Innovator

# Ordering Information

| | Products | Certification | Cat no. | Quantity |
|---|---|---|---|---|
| NGS Panel & Analysis Software | BRCAaccuTest® PLUS | 식약처 허가 완료 | NGB112V-024 | 24 rxns |
| | HEMEaccuTest™ DNA | RUO | NGB121R-096 | 96 rxns |
| | HEMEaccuTest™ RNA | RUO | NGB122R-096 | 96 rxns |
| | SOLIDaccuTest™ DNA | RUO | NGB131R-096 | 96 rxns |
| | SOLIDaccuTest™ RNA | RUO | NGB132R-096 | 96 rxns |
| | HEREDaccuTest™ | RUO | NGB141R-096 | 96 rxns |
| | HLAaccuTest™ | 식약처 허가 완료 | NGB152V-096 | 96 rxns |
| | ONCOaccuPanel™ (MiSeq) | RUO | NGB162R-040 | 40 rxns |
| | ONCOaccuPanel™ (NextSeq) | RUO | NGB162R-060 | 60 rxns |

Office 서울특별시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워 1차 307호
E-mail info@ngenebio.com
www.ngenebio.com

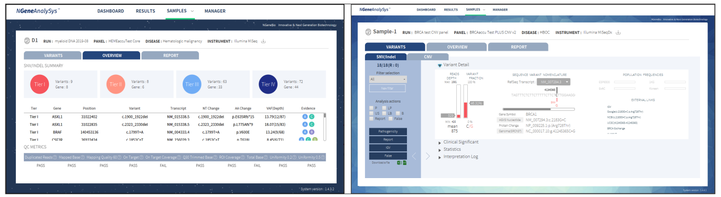
NGB-MT-550OCK-20.0030(1)

# Bioinformatics & Analysis Software

NGeneBio의 차별화된 강점, **바로 분석 소프트웨어에 있습니다.**

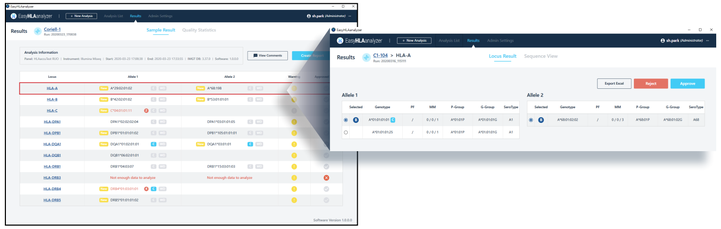
## NGeneAnalySys®
### NGS 데이터 분석 소프트웨어

✓ ACMG 가이드라인을 준수하여 변이의 임상적 중요도 자동 분류
✓ 정확한 변이 해석을 위한 검증된 databases 및 In Silico prediction tool 사용
✓ Bioinformatics 전문가 없이 사용자 직접 분석 가능
✓ 사용자 맞춤형 임상 보고서 작성 및 출력 가능 (PDF, DOCX)



## EasyHLAanalyzer™
### HLA typing 분석 소프트웨어

✓ 신규 HLA 대립유전자 형별 탐지 및 모호성 최소화 (< 0.2%)
✓ DRB locus의 연관불균형 (Linkage disequilibrium) 적용에 따른 분석 신뢰도 향상
✓ IMGT/HLA database를 사용한 자동분석
✓ 분석자 간 대화형 리뷰 시스템으로 결과 이력 추적 가능
✓ 사용자 맞춤형 임상결과지 생성 및 출력 가능 (PDF, DOCX, XLSX)

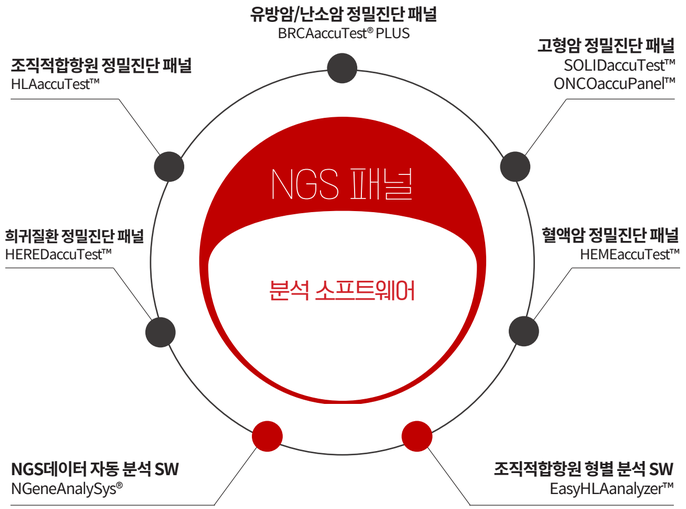


# Global Precision
# Medicine Innovator

**정확한 유전체 분석 솔루션**으로 인류 건강 증진을 위한 새 지평을 열어갑니다.

# NGS Panel

**NGeneBio는 NGS 기반의 정밀진단 키트와 유전자 변이 분석 소프트웨어를 제공함**으로써,
**임상 연구 및 진단에 빠르고 정확한 결과를 얻을 수 있는 환경**을 만들어 드립니다.




## Key Features

## BRCAaccuTest® PLUS

BRCAaccuTest® PLUS는 NGS 기술을 기반으로 BRCA1/BRCA2 유전자의 모든 변이를 검출할 수 있으며, CNV 분석 결과를 제공하여 임상 연구에 도움을 주고 있습니다.

| | BRCAaccuTest® PLUS (2021.08.23 식약처 허가 완료) |
|---|---|
| Target enrichment method | Amplicon based method |
| Specimen | Blood, FFPE, Tissue |
| Target region | CDS, Splicing region, 5'UTR, Promoter, Selected intron |
| Target size | 22.4 Kb |
| Samples/run (Sequencing platform) | Germline 3~24 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent Nano kit v2)<br>Somatic 3~6 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent Nano kit v2) |
| Analysis solution | NGeneAnalySys® |
| Variants type | SNV, INDEL, CNV |

## HEMEaccuTest™

HEMEaccuTest™는 혈액암과 관련이 있는 주요한 유전자들을 동시에 검사하여 진단과 맞춤 치료에 활용할 수 있습니다.

| | HEMEaccuTest™ | |
|---|---|---|
| | DNA Panel | RNA Panel |
| Target enrichment method | Hybridization and Capture using DNA-baits | |
| Specimen | Blood, Bone marrow, Lymph nodes | |
| Target gene | 108 genes | 53 genes (5 house-keeping genes) |
| Target size | 305 Kb | 158 Kb |
| Samples/run (Sequencing platform) | 8 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent kit v2) | |
| Analysis solution | NGeneAnalySys® | |
| Variants type | SNV, INDEL | Fusion, Expression level |

## SOLIDaccuTest™

SOLIDaccuTest™는 보건복지부 고시 필수유전자와 최신 연구동향을 반영한 고형 종양 관련 유전자로 구성되어 있으며, 다양한 변이를 신속하고 안정적으로 탐지할 수 있습니다.

| | SOLIDaccuTest™ | |
|---|---|---|
| | DNA Panel | RNA Panel |
| Target enrichment method | Hybridization and Capture using DNA-baits | |
| Specimen | FFPE, Tissue | |
| Target gene | 84 genes | 29 genes |
| Target size | 270 Kb | 80 Kb |
| Samples/run (Sequencing platform) | 8 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent kit v2) | |
| Analysis solution | NGeneAnalySys® | |
| Variants type | SNV, INDEL, CNV | Fusion, Expression level, MET #14 Skipping |

## ONCOaccuPanel™

ONCOaccuPanel™은 고형 종양과 관련된 유전자 변이를 검출 할 수 있으며 면역치료 바이오마커인 TMB, MSI의 분석결과를 함께 제공합니다. 본 패널은 국내 7,000명 이상의 임상 검체 분석을 통해 검증되었으며 Illumina의 NextSeq/MiSeq 플랫폼에 최적화되어 있습니다.

| | ONCOaccuPanel™ |
|---|---|
| Target enrichment method | Hybridization and Capture using RNA-baits |
| Specimen | FFPE, Tissue |
| Target gene | Total 323 genes<br>Entire coding exon (CDS) : 225 genes<br>Partial exon/hot spot : 98 genes<br>- Translocation (intron) 6 genes 포함 |
| Target size | 1.15 Mb |
| Samples/run (Sequencing platform) | 12-15 samples/run (NextSeq/NextSeq550Dx, Reagent Mid-Output kit, 150 cycle)<br>4 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent v3, 150 cycle) |
| Analysis solution | NGeneAnalySys® |
| Variants type | SNV, INDEL, CNV, SV, Translocation, MSI, TMB |

## HEREDaccuTest™

HEREDaccuTest™는 희귀유전질환과 관련하여 맞춤형 유전자 구성이 가능하며, 자동화 분석소프트웨어를 통해 변이의 중요도를 확인할 수 있습니다.

| | HEREDaccuTest™ |
|---|---|
| Target enrichment method | Hybridization and Capture using DNA-baits |
| Specimen | Blood |
| Target gene | Customizable set of genes |
| Samples/run (Sequencing platform) | 8 samples/run (MiSeq/MiSeqDx, Reagent kit v2) |
| Analysis solution | NGeneAnalySys® |
| Variants type | SNV, INDEL |

## HLAaccuTest™

HLAaccuTest™은 NGS 기반으로 조직적합항원(HLA) 5개 좌위를 고해상도로 식별할 수 있는 제품입니다. 신규 대립유전자 형별 탐지가 가능하며 모호성이 최소화된 결과를 확인 할 수 있습니다.

| | HLAaccuTest™ (2021.5.10 식약처 허가 완료) |
|---|---|
| Target enrichment method | Long-Range PCR |
| Specimen | Blood, Bone marrow aspirate |
| Target HLA locus | Class I: A, B, C<br>Class II: DRB1, DQB1 |
| Target size | 21.6 Kb |
| Samples/run (Sequencing platform) | 17-24 samples / MiSeq Reagent Nano kit, v2 (MiSeq/MiSeqDx) |
| Analysis solution | EasyHLAanalyzer™ |
| Ambiguity rate | < 0.2% |