글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

고속대량 스크리닝 (HTS) 시장

INNOPOLIS
연구개발특구진흥재단

01 개요

1.1 기술 개요

□ 고속대량 스크리닝(HTS)은 맞춤형 헬스케어 분야에 속하는 기술로, 자동화를 활용하여 다수의 약물 유사 화합물의 생화학적 활성을 분석하는 약물 발견 프로세스임

□ 이 기술은 제약&생명공학 회사, 연구&학술기관, 임상시험수탁기관(CRO)이 특정 생물학적 경로를 조절하는 유전자, 단백질 식별을 위해 널리 사용되고 있음

1.2 시장 현황

□ 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 전염병 및 만성 질환의 유병률 증가, 기술 발전, 신약 개발 과정에서 제약 회사의 R&D 투자 등과 같은 요인에 의해 예측 기간 성장할 것으로 예상됨

□ 공급업체의 제품 출시 수가 증가하고 판촉 활동에 대한 관심이 증가함에 따라 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 성장은 가속화될 것으로 전망됨

□ 또한, 브랜드 의약품 특허 만료의 증가는 예측 기간 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 성장을 주도할 것으로 예상됨

□ 한편, 고속대량 스크리닝(HTS) 기술의 매출 증가는 글로벌 헬스케어 시장의 성장에 기인하고 있음

□ 2019년 기준으로 북아메리카는 고속대량 스크리닝(HTS) 시장에서 가장 높은 점유율을 차지했음

○ 암, 전염병의 확산 증가, 신약 개발 과정에서 정부 및 비영리 단체의 계획 수립 등은 북아메리카 시장의 성장을 촉진시킬 것으로 예상됨

☐ 아시아-태평양 시장은 예측 기간 높은 속도로 성장할 것으로 예상됨

◯ 아시아-태평양 지역의 높은 약물 수요는 최종 사용자 사이에서 고속대량 스크리닝(HTS) 제품 및 서비스에 대한 수요를 증가시킬 것이며, 이는 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 성장을 이끌 것으로 전망됨

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

☐ 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 성장은 제약, 생명공학 회사의 개방형 혁신 모델 채택 증가, 정부자금, 벤처 캐피탈 투자 증가, R&D 지출 증가, 기술 발전 등의 요인에 의해 주도됨

☐ 반면, 고속대량 스크리닝(HTS) 기기의 자본 집약적 특성, 분석 개발의 복잡성 등의 요인은 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 성장을 제한하는 요인임

[표 1-1] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 원동력

구분	주요 내용
성장 촉진요인	• 제약 및 생명공학 회사의 개방형 혁신 모델 채택 증가 • 정부자금 및 벤처 캐피탈 투자 증가 • R&D 지출 증가 • 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 기술 발전
성장 억제요인	• 고속대량 스크리닝(HTS) 기기의 자본 집약적 특성 • 분석 개발의 복잡성
시장 기회	• 신흥 시장 • 줄기세포 연구에서의 적용 증가
해결해야 할 과제	• 숙련된 작업자의 부족

※ 출처 : MarketsandMarkets, High-Throughtput Screening(HTS) Market, 2020

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

○ 고속대량 스크리닝(HTS) 시장에는 다수 공급업체가 있음

○ 따라서, 최종 사용자는 다양한 옵션을 가지고 있으며, 이는 협상력을 증가시킴

○ 그러나, 최종 사용자는 절차 효율성을 보장하기 위해 티어 1 및 2 공급업체가 제공하는 브랜드 제품을 사용하고 있음

○ 즉, 이들은 주요 공급업체가 제공하는 기술력 높은 제품에 의존하고 있음

○ 이에 따라, 2019년 구매자들의 협상력은 낮았으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

○ 다수 공급업체는 고속대량 스크리닝(HTS) 기기 및 소모품 개발을 위한 원자재를 제공하고 있음

○ 고속대량 스크리닝(HTS) 시장에서는 가격에 따라 공급업체 간에 쉽게 전환할 수 있음

○ 이에 따라, 2019년 공급자들의 협상력은 보통이었으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

○ 신약 개발 증가로 고속대량 스크리닝(HTS) 시장이 커지고 있고, 차별화된 첨단 제품으로 신규 공급업체가 시장에 진출하고 있음

○ 그러나, 시장에 존재하는 주요 공급업체는 신규 공급업체를 인수할 수 있으므로, 신규 진입자의 위협은 낮음

○ 이에 따라, 2019년 잠재적 진입자의 위협은 낮았으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 대체재의 위협

○ 가상 스크리닝 및 SOSA(Selective Optimization of Side Activities)는 고속대량 스크리닝(HTS)의 직접적인 대체재임

○ 그러나, 신약 개발에서 고속대량 스크리닝(HTS)의 채택 증가는 대체재의 채택을 제한할 가능성이 있음

○ 이에 따라, 2019년 대체재의 위협은 보통이었으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

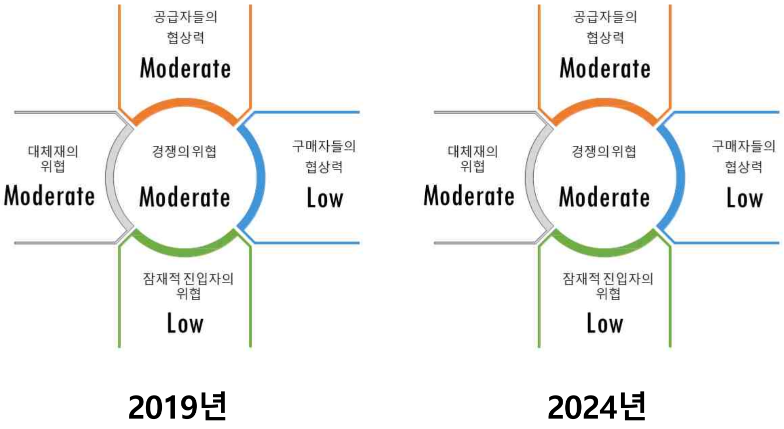
○ 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 소수의 주요 공급업체가 지배하고 있음

○ 이러한 공급업체는 R&D, 기술 혁신, 시장 확장, 투자 및 유통 네트워크를 기반으로 경쟁하고 있음

○ 그러나, 모든 제품 범위에 걸쳐 확립된 공급업체의 존재는 경쟁 관계를 보통 수준으로 유지시킴

○ 이에 따라, 2019년 경쟁의 위협은 보통이었으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 5 Forces 분석



※ 출처 : Technavio, Global High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

다 가치 사슬(Value-Chain)

☐ 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 R&D, 인풋, 생산, 유통, 마케팅 및 서비스, 후 판매 서비스로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 가치 사슬(Value-Chain)

※ 출처 : Technavio, Global High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

라 코로나(COVID-19)의 영향

☐ 코로나(COVID-19)가 유행함에 따라, 기존의 제약회사와 소규모 신생 기업은 코로나(COVID-19) 표적 치료법을 개발하기 시작하였음

☐ 과학자들은 코로나(COVID-19)를 표적으로 하는 분자 목록을 발견하였음

○ 2020년을 기준으로 79개의 후보 백신이 있으며, 그중 20개의 후보 백신이 3단계 임상 시험 진행 중이며, 지금까지 11개의 백신이 여러 국가에서 승인되었음

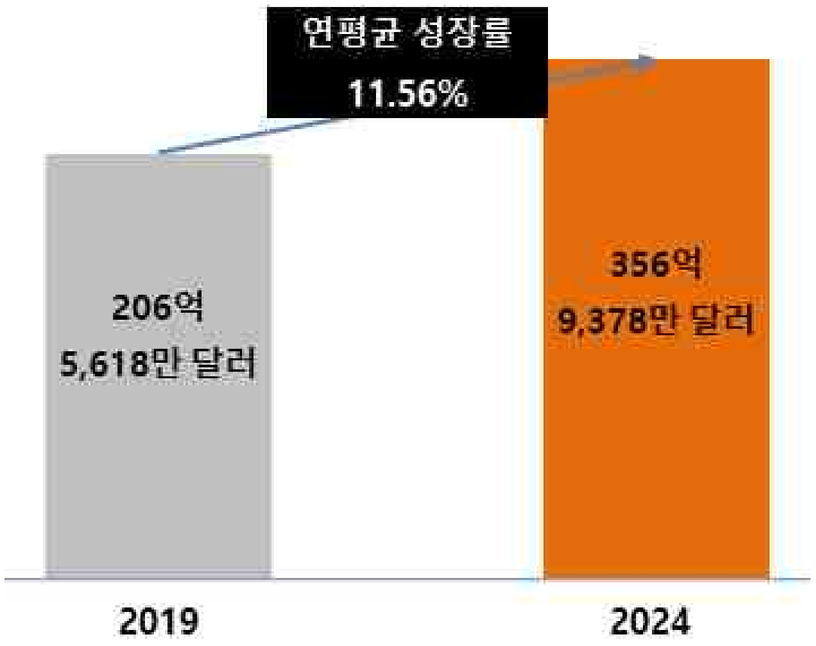
☐ 코로나(COVID-19) 치료제 개발을 위한 신약 개발 프로젝트의 증가는 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 규모를 크게 성장시킬 것으로 예상됨

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 2019년 206억 5,618만 달러에서 연평균 성장률 11.56%로 증가하여, 2024년에는 356억 9,378만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장 규모 및 전망



※ 출처 : Technavio, Global High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

2.2 세부항목별 시장 규모

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 제품・서비스에 따라 소모품, 기기, 서비스, 소프트웨어로 분류됨

○ 소모품은 2020년 67억 1,950만 달러에서 연평균 11.3%로 증가하여, 2025년에는 114억 6,840만 달러에 이를 것으로 전망됨

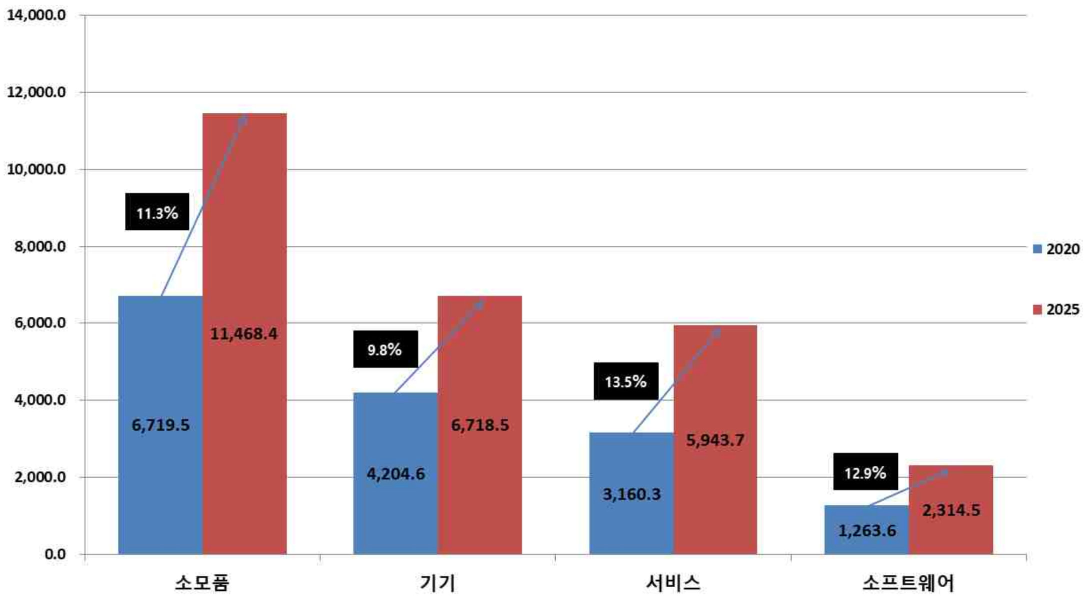
○ 기기는 2020년 42억 460만 달러에서 연평균 9.8%로 증가하여, 2025년에는 67억 1,850만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 서비스는 2020년 31억 6,030만 달러에서 연평균 13.5%로 증가하여, 2025년에는 59억 4,370만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 소프트웨어는 2020년 12억 6,360만 달러에서 연평균 12.9%로 증가하여, 2025년에는 23억 1,450만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 제품·서비스별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 기술에 따라 세포 기반 어세이, 랩온어칩(LOC) 기술, 라벨 프리 기술로 분류됨

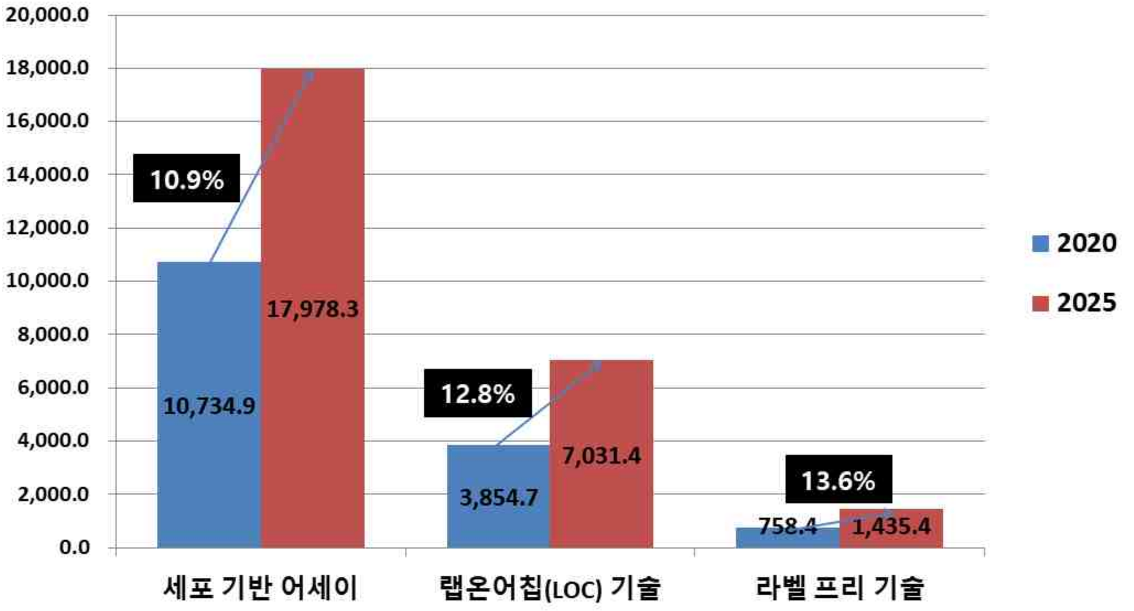
○ 세포 기반 어세이는 2020년 107억 3,490만 달러에서 연평균 성장률 10.9%로 증가하여, 2025년에는 179억 7,830만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 랩온어칩(LOC) 기술은 2020년 38억 5,470만 달러에서 연평균 성장률 12.8%로 증가하여, 2025년에는 70억 3,140만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 라벨 프리 기술은 2020년 7억 5,840만 달러에서 연평균 성장률 13.6%로 증가하여, 2025년에는 14억 3,540만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 기술별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 용도에 따라 신약 개발 용도, 생화학적 스크리닝 용도, 생명과학 연구 용도, 기타 용도로 분류됨

○ 신약 개발 용도는 2020년 129억 7,270만 달러에서 연평균 성장률 11.7%로 증가하여, 2025년에는 225억 9,830만 달러에 이를 것으로 전망됨

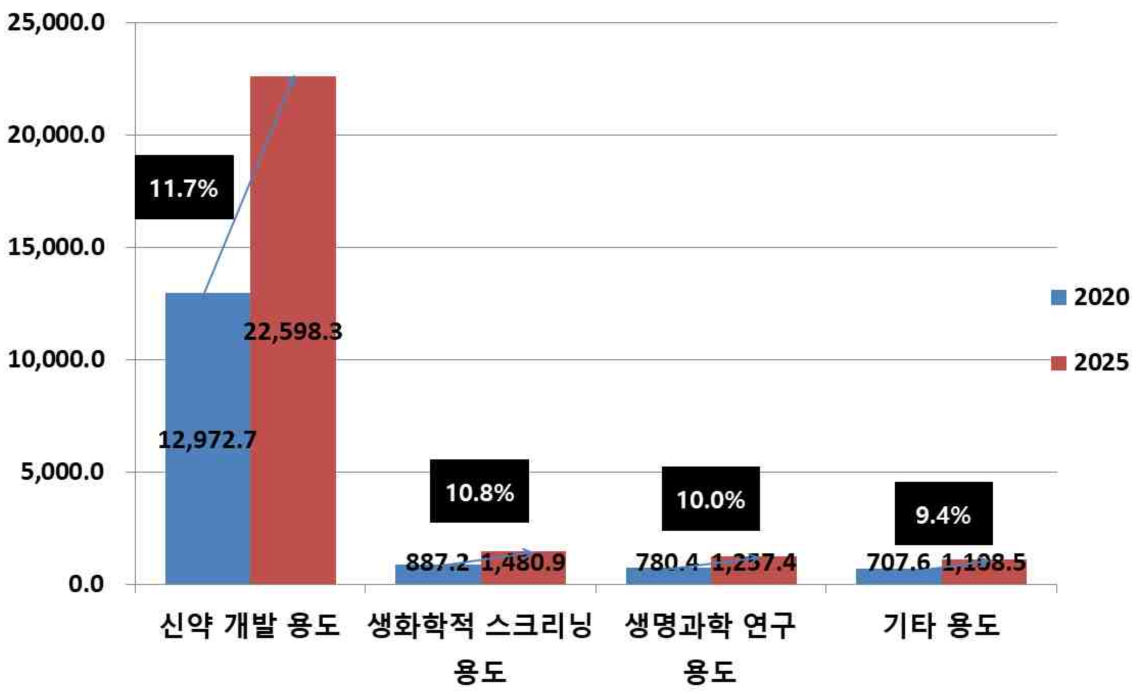
○ 생화학적 스크리닝 용도는 2020년 8억 8,720만 달러에서 연평균 성장률 10.8%로 증가하여, 2025년에는 14억 8,090만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 생명과학 연구 용도는 2020년 7억 8,040만 달러에서 연평균 성장률 10.0%로 증가하여, 2025년에는 12억 5,740만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 기타 용도는 2020년 7억 760만 달러에서 연평균 성장률 9.4%로 증가하여, 2025년에는 11억 850만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장은 최종 사용자에 따라 제약&생명 공학 기업, 학술&연구기관, 임상시험수탁기관(CRO), 기타 사용자로 분류됨

○ 제약&생명 공학 기업은 2020년 72억 5,090만 달러에서 연평균 성장률 11.6%로 증가하여, 2025년에는 125억 2,870만 달러에 이를 것으로 전망됨

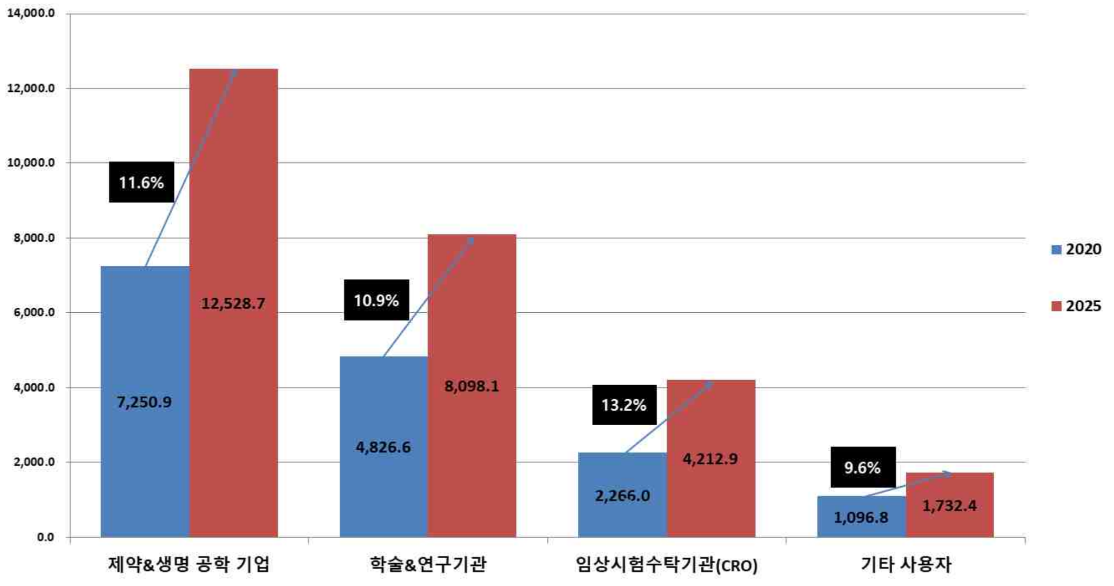
○ 학술&연구기관은 2020년 48억 2,660만 달러에서 연평균 성장률 10.9%로 증가하여, 2025년에는 80억 9,810만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 임상시험수탁기관(CRO)는 2020년 22억 6,600만 달러에서 연평균 성장률 13.2%로 증가하여, 2025년에는 42억 1,290만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 기타 사용자는 2020년 10억 9,680만 달러에서 연평균 성장률 9.6%로 증가하여, 2025년에는 17억 3,240만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 최종 사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

2.3 지역별 시장 규모

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 북아메리카 지역이 40.4%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

○ 북아메리카 지역은 2020년 61억 7,180만 달러에서 연평균 성장률 10.8%로 증가하여, 2025년에는 103억 1,140만 달러에 이를 것으로 전망됨

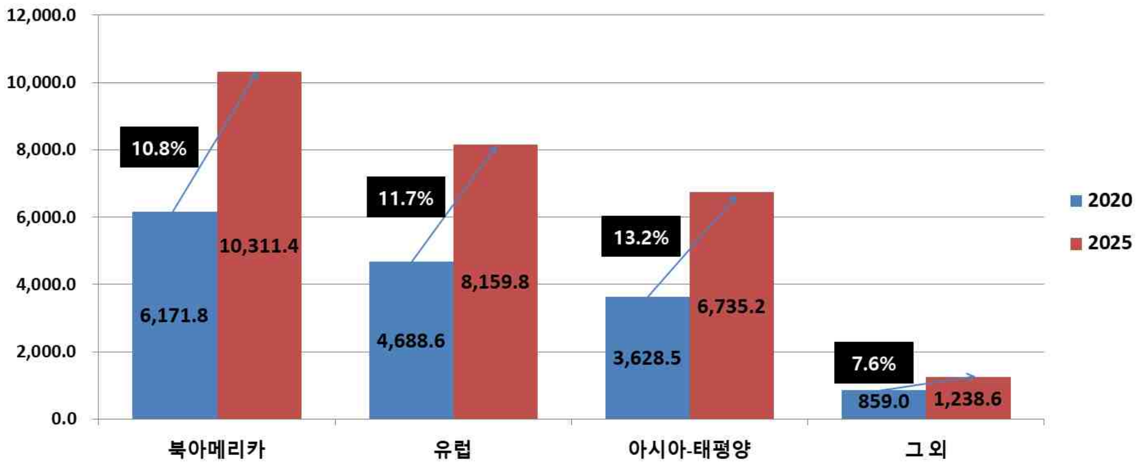
○ 유럽 지역은 2020년 46억 8,860만 달러에서 연평균 성장률 11.7%로 증가하여, 2025년에는 81억 5,980만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 아시아-태평양 지역은 2020년 36억 2,850만 달러에서 연평균 성장률 13.2%로 증가하여, 2025년에는 67억 3,520만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 그 외 지역은 2020년 8억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 7.6%로 증가하여, 2025년에는 12억 3,860만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

□ 전 세계 고속대량 스크리닝(HTS) 시장에서 주요 기업은 Thermo Fisher Scientific(미국), Agilent Technologies(미국), Merck(독일), Danaher Corporation(미국), PerkinElmer(미국) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 고속대량 스크리닝(HTS) 시장의 주요 기업 전략 현황

기업명	유기적 성장 전략		비유기적 성장 전략	
	신제품 출시	확장	인수	협약, 계약, 협업
Thermo Fisher Scientific (미국)	• Orbitrap Exploris 240 Mass Spectrometers 출시 • Orbitrap Exploris 120 Mass Spectrometers 출시 • Thermo Scientific Proteome Discoverer 2.5 software 출시			• Tecan Group Ltd.와 협업
Agilent Technologies (미국)	• 6470B Triple Quadrupole LC/MS 출시	• 상하이에 새로운 물류 허브 설립	• BioTek Instruments (미국) 인수 • Luxcel Biosciences Limited(아일랜드) 인수	
Merck (독일)		• 상하이에 M Lab Collaboration Center 설립 • 스위스에 신규 생명과학 실험실 설립 • 한국과 인도에 2개의 바이오 의약품 제조, 유통센터 건설		
Danaher Corporation (미국)			• General Electric Company의 생물약제 부문 인수 • Labcyte Inc. 인수	
PerkinElmer (미국)	• 5-in-1 Antibiotic-Detection Assays 출시	• explorer G3 project 시작		

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

3.2 주요 기업 동향

가 Thermo Fisher Scientific

☐ 과학 연구, 분석, 발견 및 진단을 위한 고급 분석 기기, 실험실 장비, 소프트웨어, 소모품, 시약 및 서비스 제조에 종사하고 있는 선도적인 과학 및 기술 회사임

☐ Thermo Scientific, Applied Biosystems, Invitrogen, Fisher Scientific 및 Unity Lab Services 등 프리미어 브랜드를 통해 고객에게 서비스를 제공하고 있음

☐ 이 회사는 생명 과학 솔루션, 분석 기기, 특수 진단, 실험실 제품 및 서비스 등 4개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

[표 3-2] Thermo Fisher Scientific의 주요 제품 제공 현황

카테고리	제품
Primary Cell Culture Systems	• Fibroblasts • Hepatocytes • Keratinocytes • Mammary Epithelial Cells • Melanocytes • Microvascular Endothelial Cells • Large Vessel Endothelial Cells • Neuronal, Glial, and Neural Stem Cells • Skeletal Myoblasts • Smooth Muscle Cells
Software	• SkanIt Software for Microplate Readers • HCS Studio Cell Analysis Software • Amira Software • Store Image and Database Management Software
Lab Instruments and Equipment	• Microplate Readers • Microplate Dispensers • Microplate Washers • Microplate Accessories • Automated Liquid Handling, Dispensing, & Accessories • Automated Nucleic Acid Extraction WorkStation

카 테 고 리	제 품
	• CV 2000 Liquid Handling System • Versette Automated Liquid Handler and Accessories • Dimension4 Modular Automation Platform • Assay Ready Plate Production
Target & Lead Identification & Validation	• Kinase Proteins • Biochemical Kinase Assays • Kinases for Disease Research • Cellular Pathway Analysis Assays • Gene Knockdown • PCR-Based Drug Discovery Assays • Cell-based GPCR reporter assays • Cell-based second messenger assays • Cellular Epigenetics Assays • Biochemical Epigenetics Assays • Nuclear Receptor Cell-Based Assays • Nuclear Receptor Biochemical Assays • Cell-Based Ion Channel Assays
Cell Analysis Products	• Flow Cytometry Products • Cell-Based Assays • Cellular Imaging • Invitrogen HCA Onstage Incubator
Drug Discovery Services	• Cell Engineering Services • Antibody Labeling Services • Functional Genomics Screen • TaqMan Protein Assay Development
Mass Spectrometers	• ICP-MS Mass Spectrometers • General Mass Spectrometer Accessories • LC-MS Mass Spectrometers • IR-MS Mass Spectrometers • Glow Discharge Mass Spectrometers • GC-MS Mass Spectrometers
Microplates	• Nucleic Acid Reaction Assay Microplates • Coated Binding Assay Microplates • Microplate Covers • Cell Culture Microplates • Surface Binding Assay Microplates

카 테 고 리	제 품
	• Microplate Strips • Storage Microplates • Non-Binding Assay Microplates • Filtering Microplates

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

나 Agilent Technologies

□ 생명 과학, 진단 및 응용 화학 시장을 위한 기기, 소프트웨어, 서비스 및 소모품 공급업체임

□ 생명 과학 및 응용 시장, 진단 및 유전체학, Agilent CrossLab 등 3개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

○ 이 회사는 3개 사업 부문 모두를 통해 고속대량 스크리닝(HTS) 시장에서 운영하고 있음

[표 3-3] Agilent Technologies의 주요 제품 제공 현황

카 테 고 리	제 품
Automated Liquid Handling	• Bravo Automated Liquid Handling Platform • BenchCel Workstation • Bravo BenchCel Workstation
GC Systems	• Intuvo 9000 GC System
Microplate Management	• PlateLoc Thermal Microplate Sealer • BenchCel Microplate Handler • Microplate Barcode Labeler • Microplate Centrifuge • Microplate Seal Piercer • Labware MiniHub • Labware Stacker
LC/MS Instruments	• RapidFire 400 • RapidFire Cartridges • RapidFire Integrator Software • RapidFire Analyzer Software • StreamSelect LC/MS System
NGS Sample Preparation Automation	• Bravo NGS • NGS Workstation

카 테 고 리	제 품
AssayMAP Protein Sample Preparation	• AssayMAP Bravo Platform
Bioanalyzer & TapeStation Solutions	• Bioanalyzer Instrument • Bioanalyzer DNA Kits & Reagents • Bioanalyzer RNA Kits & Reagents • Bioanalyzer Protein Kits & Reagents • Bioanalyzer Software • Bioanalyzer Parts & Accessories • TapeStation Instruments • TapeStation DNA ScreenTape & Reagents • TapeStation RNA ScreenTape & Reagents • TapeStation Software • TapeStation Parts & Accessories
Capillary Electrophoresis & CE/MS	• CE and CE/MS Systems
Gene Expression Microarrays	• Gene Expression & Exon Microarrays • Gene Expression Microarray Buffers • Gene Expression Microarray Kits & Reagents • Gene Expression Microarray Software • Gene Expression Microarray Supplies
Product Design & Data Analysis	• General Microarray Analysis Software • NGS Custom Design Application • Microarray Custom Design Application • NGS Analysis Software • Cytogenetic Microarray Analysis Software • CRISPR Guide RNA Design Application
GPC/SEC	• GPC/SEC Systems • 1260 Infinity II GPC/SEC system • 1290 Infinity II GPC/SEC system • 1260 Infinity II Multi–Detector GPC/SEC System • 1260 Infinity II Bio–SEC Multi–Detector System • GPC/SEC Columns • GPC/SEC Standards
Fluorescence	• Fluorescence Systems • Fluorescence Accessories • Fluorescence Supplies
Mass Spectrometry	• RapidFire 400 • RapidFire Cartridges • RapidFire Integrator Software

카테고리	제품
Cell Analysis	• Real-Time Cell Metabolic Analysis • Real-Time Cell Analysis • Research Flow Cytometry
Microarrays	• Microarray Scanner Accessories and Supplies • miRNA Microarrays
Lab Supplies	• Agilent Microplates
Software and Informatics	• OpenLAB Software Suite • MassHunter Suite • Atomic Spectroscopy Data Systems
Liquid Chromatography	• InfinityLab LC Workflow Solutions • InfinityLab High-Throughput LC & LC/MS Solutions
Services	• CrossLab Instrument Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

다 Merck

□ 제약 및 화학 회사로, Merck Group은 의료, 생명 과학 및 성능 재료 등 3개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

○ 생명 과학 부문은 프로세스 솔루션, 연구 솔루션 및 응용 솔루션 부서를 통해 추가로 운영하고 있음

○ 이 회사는 생명 과학 부문의 연구 솔루션 부서를 통해 고속대량 스크리닝(HTS) 제품을 제공하고 있음

[표 3-4] Merck의 주요 제품 제공 현황

카테고리	제품
Cell Culture and Cell-based Assays	• Matrices and Hydrogels • HydroMatrix Peptide Hydrogel • MaxGel Human ECM • Hystem Stem Cell Culture • TrueGel3D Hydrogel Platform • 3D Scaffolds • Cellusponge • Collagen Scaffolds • Gelatin Scaffolds

카 테 고 리	제 품
	• Hydrogel Scaffolds • Nanofiber Scaffolds • Polycaprolactone Scaffolds • Polystyrene Scaffolds • Scaffdex Culture Products • Cell Culture Reagents • 3D Multiwell Plates • Cell Lines • Biological Buffers • Multiscreen Plates • Cell Culture Media and Reagents
Drug Discovery	• Lead Discovery GPCRs • Lead Discovery Ion Channels • Kinases & Phosphatases • Ubiquitin • ADME & in vitro Toxicology • Strat−M Transdermal Diffusion Membrane • Bioactive Small Molecules
Screening Compounds	• MyriaScreen Diversity Collection
Automation	• Anti−FLAG Coated Plates • Extract−N−Amp Blood • Extract−N−Amp Plant • Extract−N−Amp Tissue • GenElute HP 96 Well Plasmid Miniprep Kit • GenomePlex WGA Kits • HIS−Select HF Affinity Gel
Services	• Aldrich • Aldrich Market Select • Cell Design Studio

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

라 Danaher Corporation

□ 과학 및 기술 분야의 제품을 개발하고, 서비스를 제공하고 있는 회사임

□ 이 회사는 생명 과학, 진단, 환경&응용 솔루션 등 3개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

○ 이 회사는 생명 과학 및 진단 사업 부문을 통해 고속대량 스크리닝(HTS) 제품을 제공하고 있음

[표 3-5] Danaher Corporation의 주요 제품 제공 현황

카 테 고 리	제 품
Instruments; Liquid Particle Counters	• Liquid Handlers • Biomek i7 • Biomek i5 • Biomek FXP • Biomek NXP • Biomek 4000 • Integrated Solutions • Cell Counters, Sizers and Media Analyzers • Centrifuges & Rotors • Flow Cytometers, Cell Sorters and Cell Preparation SystemsHIAC 8011+ • Liquid Particle Counters
Reagents	• Flow Cytometry Reagents • Genomic Reagents • Cell Counters & Analyzer Reagents
Software	• Flow Cytometry Software • Cytobank Enterprise • Cytobank Premium • Kaluza Analysis Software • Kaluza C Analysis Software • Kaluza for Gallios • Liquid Handling Software • DART Software • Biomek Method Launcher • SAMI Process Management • SAMI EX • Biomek PowerPack • Biomek Software

카 테 고 리	제 품
	• Echo Software Applications
Accessories	• Adapters • Labware • Racks • Tips • Automated Lab Positioners • Plates • Reservoirs • Tubes & Bottles

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

마 PerkinElmer

☐ 진단, 연구, 환경, 산업 및 실험실 서비스 시장에 제품, 서비스 및 솔루션을 제공하고 있는 기업임

☐ 이 회사는 발견&분석 솔루션, 진단 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

◯ 이 회사는 두 사업 부문을 통해 고속대량 스크리닝(HTS) 제품을 제공하고 있음

[표 3-6] PerkinElmer의 주요 제품 제공 현황

카 테 고 리	제 품
General Automation & Liquid Handling	• JANUS G3 MDT Automated Workstation • JANUS G3 Varispan Automated Workstation • JANUS G3 Varispan MDT Automated Workstation
Automated Robotic Solutions	• Twister III – square base five–axis cylindrical robot • cell: explorer gene pro • JANUS G3 Varispan Automated Workstation • cell: explorer HTS pro • cell: explorer Cellular Applications • Twister III - Round Base 5 axis cylindrical robot • JANUS G3 MDT Automated Workstation • PLATE HANDLER II 110 package • plate: works 6.0 JANUS scheduling • Allergo
Application–Specific	• Zephyr G3 NGS Workstation

카 테 고 리	제 품
Workstations	• JANUS G3R NGS Express Workstation • Zephyr G3 SPE Workstation • JANUS G3 BioTx Pro Plus Workstation • JANUS G3 BioTX Pro Workstation
High Content Screening Instruments	• Opera Phoenix High-Content Screening System • Operetta High-Content Imaging System • Operetta CLS High-Content Analysis System
Imaging	• In Vivo Imaging Systems • Vectra Polaris Automated Quantitative Pathology Imaging System
Microplate Readers	• ViewLux uHTS Microplate Imager • VICTOR Nivo Multimode Microplate Reader • EnSight Multimode Plate Reader • EnSpire Multimode Plate Reader • VICTOR Multilabel Plate Reader • EnVision 2105 Multimode Plate Reader • Radiometric Assays and Detection
Chromatography	• Clarus 690 GC • QSight Triple Quad LC/MS/MS • QSight Pesticide Analyzer • QSight 210 MD Screening System
Microfluidic Capillary Electrophoresis Systems	• DropletQuant • LabChip
Software & Informatics	• LabChip Instrument, Automation integration Kit, v4.1 • LabChip DS DropControl Software • Syngistix for ICP-MS Software • Empower 3 CDS • PhenoLOGIC Machine Learning • GeneSifter Analysis Edition • Columbus Image Data Storage and Analysis System • High Content Profiler • PerkinElmer Signals • High Content Profiler
Drug Discovery Screening Reagents	• Alpha Reagents • LANCE TR-FRET • DELFIA TRF Assay • Luminescence Assays

카 테 고 리	제 품
	• Britelite plus Assays
Consumables	• Microplates • Microfluidics Chips • Pipettes & Disposables Tips
Newborn Screening	• GSP Instrument • AutoDELFIA Instrument • TQD MSMS Screening System • EnLite Neonatal TREC Instrument • EnLite Neonatal TREC Instrument with stacker • Reagents

※ 출처 : MarketsandMarkets, High Throughput Screening (HTS) Market, 2020

참고문헌

- MarketsandMarkets, High-Throughput Screening (HTS) Market, 2020
- Technavio, Global High Throughtput Screening (HTS) Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(https://www.innopolis.or.kr)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.