

글로벌 시장동향보고서 | 2021.06

분자진단 시장



01 개요

1.1 기술 개요

- 분자진단은 맞춤형 헬스케어 분야에 속하는 기술로, 분자 수준에서 핵산 또는 단백질을 식별하고 분석하는 데 사용하는 기술임
 - 이 기술은 개인의 유전적 구성을 평가하여 특정 질병이나 상태에 대한 소인을 식별하고 진단함
- 분자진단은 고도로 발전된 기술을 채택하여 전체 정밀 의학 산업에 혁신을 일으켰으며 핵심 분자진단, 동반 진단, 액체 생체검사를 비롯한 포괄적인 애플리케이션을 제공하고 있음

1.2 시장 현황

- 세계 보건기구(WHO)에 따르면 만성 질환의 경제적 부담이 증가함에 따라 전 세계 의료비는 2020년 기준 8조 5,000억 달러가 될 것으로 예상됨
- 따라서, 더 나은 치료 결과에 대한 수요가 급증함에 따라 정확한 의료 및 맞춤형 약물에 대한 필요성이 증가하고 있음
- 지난 몇 년간 정밀 의학 시장의 성장은 괄목할 만한 수준이었고, 여러 연구 분야와 의료 구현을 일으키는 데 크게 기여하였음
- 가장 혁신적이고 역동적인 진단 영역 중 하나인 분자진단은 광범위한 질병 및 건강 상태에 걸쳐 의료 서비스를 지속적으로 제공하고 있는 연구 및 치료 보급에 큰 진전을 이루었음

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

- 분자진단 시장의 성장은 전염병 및 암 발생^트률의 증가, 분자진단 분야의 R&D 및 자금 지원에 대한 관심도 증가, 개발 도상국의 조기 질병에 대한 인식 제고, 분자진단 기술의 발전, PoC(Point of Care) 진단 테스트 사용 증가 등의 요인에 의해 주도됨
- 반면, 부적절한 상환 시나리오, 높은 장비 비용 등의 요인은 분자진단 시장의 성장을 제한하는 요인임
- 동반 진단의 중요성 증가, 신흥국의 성장 기회는 분자진단 시장의 기업에 상당한 성장 기회를 제공함

[표 1-1] 글로벌 분자진단 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	• 전염병 및 암 발생율의 증가 • 분자진단 분야의 R&D 및 자금 지원에 대한 관심도 증가 • 개발 도상국의 조기 질병에 대한 인식 제고 • 분자진단 기술의 발전 • PoC(Point of Care) 진단 테스트 사용 증가
성 장 억 제 요 인	• 부적절한 상환 시나리오 • 높은 장비 비용
시 장 기 회	• 동반 진단의 중요성 증가 • 신흥국의 성장 기회
해결해야 할 과제	• 변화하는 규제 환경 • 운영 장벽 • 대체 기술 도입

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 분자진단의 주요 최종 사용자는 진단 실험실, 병원 및 클리닉임
- 분자진단 시장에서는 구매자의 전환 비용이 낮으며 브랜드 충성도가 낮으므로 다른 회사의 제품으로 전환할 수 있음
- 분자진단 분야의 주요 최종 사용자는 매일 여러 차례 검사를 수행하므로 이러한 제품을 대량 구매하고 있음
- 이러한 대량 구매 추세는 이 시장에서 구매자의 협상력을 더욱 증가시킴
- 이에 따라, 구매자들의 협상력은 예측 기간 보통일 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

- 분자진단 시장의 공급자들은 차별화되고 획기적인 제품을 출시하면서 더 나은 협상력을 갖게 되었음
- 높은 수준의 기술 능력과 높은 구매자 대 판매자 비율은 공급자의 협상력을 크게 증가시킴
- 또한, 반복적인 비용의 원인이 되는 기기와 소모품 간의 호환성 문제는 공급자들의 협상력을 높이는 데 기여하고 있음
- 이에 따라, 공급자들의 협상력은 예측 기간 보통일 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

- 분자진단 시장과 관련하여, 규제 당국은 장치의 우수한 품질을 보장하기 위해 규정을 지속적으로 수정하고 있음
- 또한, R&D, 테스트 및 제품 제조에 높은 자본 투자가 요구됨에 따라 분자진단 시장에 진입하려는 기업에게는 높은 진입 장벽이 있음

- 더욱이 분자진단 기기의 특허를 획득하고 상용화하는 것은 신규 진입자들에게 어려운 과제임
- 이에 따라, 분자진단 시장의 신규 진입자들의 위협은 예측 기간 낮음에서 보통일 것으로 예상됨

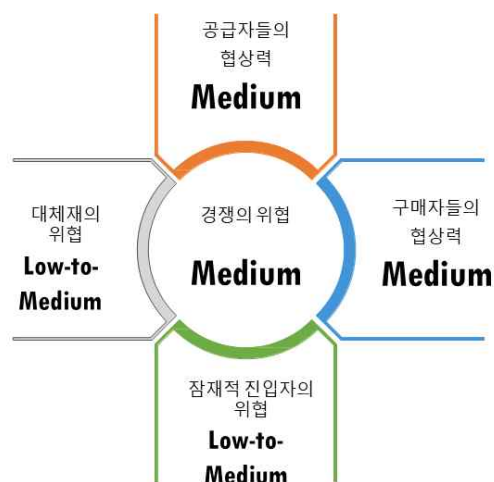
□ 대체재의 위협

- 기술적으로 진보된 PoC(Point of Care) 진단 테스트로 인해 기존 진단 테스트 키트에 대한 선호도가 감소할 수 있음
- 이러한 PoC(Point of Care) 테스트는 기존 기술에 비해 빠른 결과를 제공할 수 있음
- 이에 따라, 대체재의 위협은 예측 기간 낮음에서 보통일 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

- 분자진단 시장은 몇몇 선도 기업들이 높은 점유율로 시장을 점유하고 있음
- 나머지 소규모 기업들은 틈새시장에서 활동하고 있음
- 분자진단 시장의 제한된 성장 잠재력으로 인해 기업들은 다양한 성장 기회를 활용해야 함
- 이에 따라, 경쟁의 위협은 예측 기간 보통일 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 분자진단 시장의 5 Forces 분석

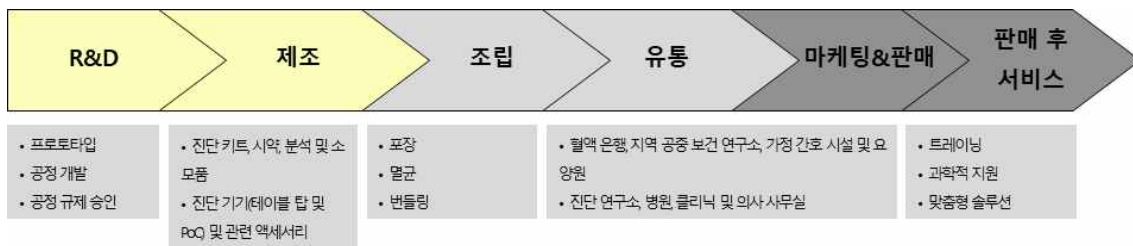


※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

다 가치 사슬(Value-Chain)

- 글로벌 분자진단 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 R&D, 제조, 조립, 유통, 마케팅&판매, 판매 후 서비스로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 분자진단 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

라 코로나(COVID-19)의 영향

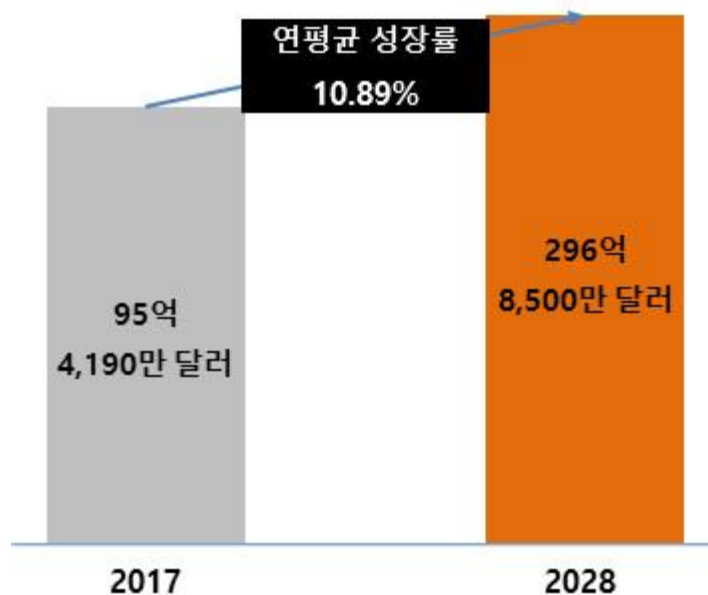
- 코로나(COVID-19)는 대부분의 사업 부문에서 생산과 판매를 중단시켰고, 전 세계 의료 산업 분야에 심각한 경제적 손실을 제공하였음
- 코로나(COVID-19)에 의한 경제 침체는 2020년 2분기까지 지속되었으며, 2020년 3, 4분기부터 느린 회복세가 관찰되었음
- 2021년에도 느린 속도로 회복될 것으로 예상되며, 다양한 백신의 출현은 분자진단 시장에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됨
- 그러나, 신흥 경제국에서의 백신 출시는 여전히 어려울 것으로 예상됨

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 분자진단 시장은 2017년 95억 4,190만 달러에서 연평균 성장률 10.89% (2018~2028년)로 증가하여, 2028년에는 296억 8,500만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 분자진단 시장 규모 및 전망



※ 출처 : BIS Research, Global Molecular Diagnostics Market, 2020

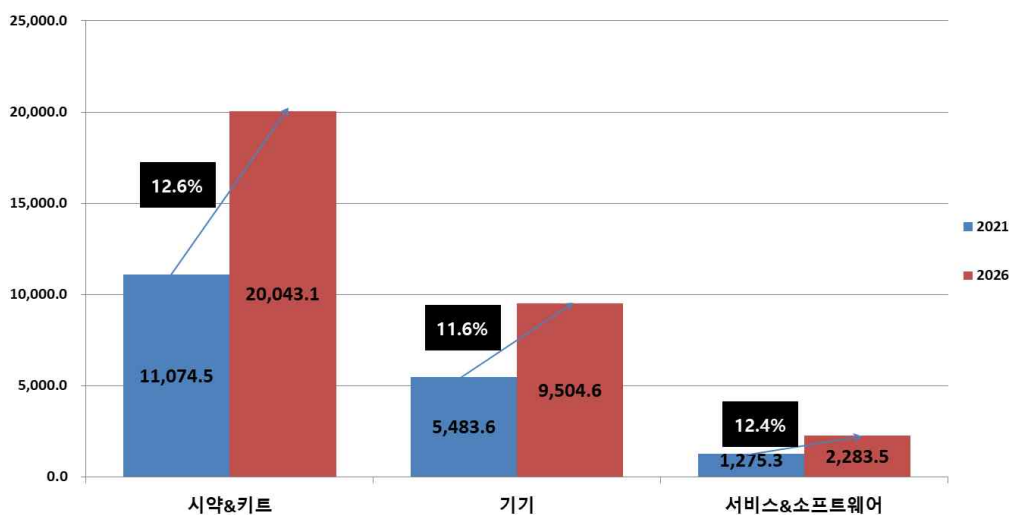
2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 분자진단 시장은 제품·서비스에 따라 시약&키트, 기기, 서비스&소프트웨어로 분류됨
- 시약&키트는 2021년 110억 7,450만 달러에서 연평균 12.6%로 증가하여, 2026년에는 200억 4,310만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 기기는 2021년 54억 8,360만 달러에서 연평균 11.6%로 증가하여, 2026년에는 95억 460만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 서비스&소프트웨어는 2021년 12억 7,530만 달러에서 연평균 12.4%로 증가하여, 2026년에는 22억 8,350만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 분자진단 시장의 제품·서비스별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



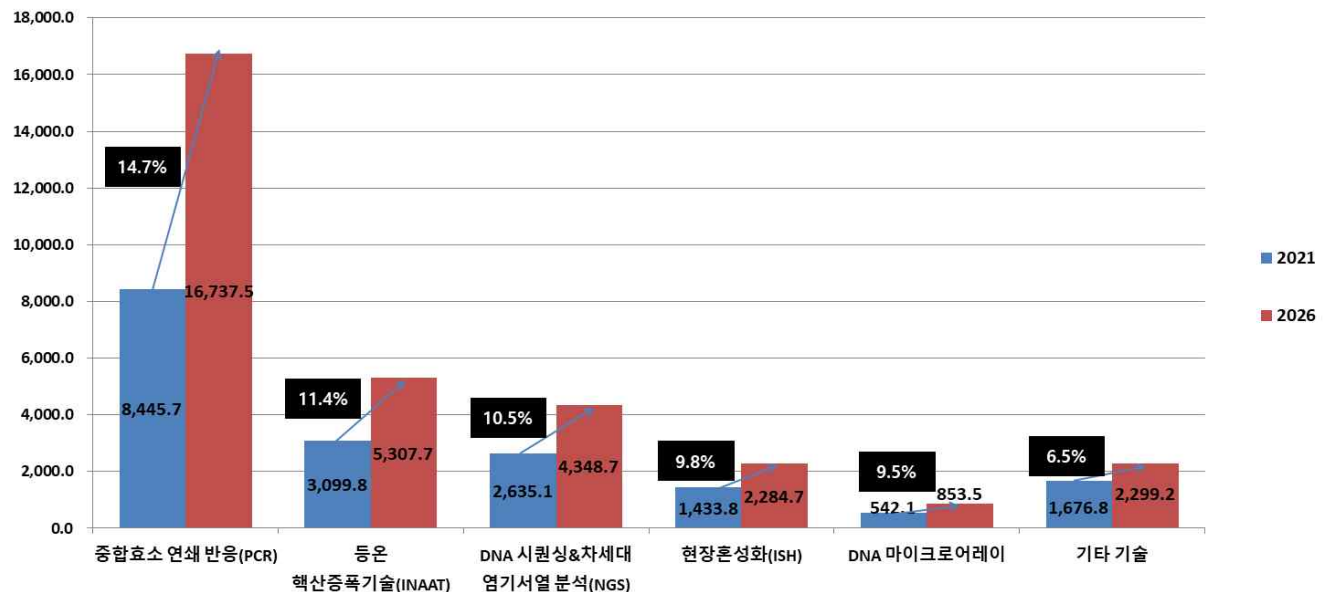
※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

- 전 세계 분자진단 시장은 기술에 따라 중합효소 연쇄 반응(PCR), 등온 핵산증폭기술(INAAT), DNA 시퀀싱&차세대 염기서열 분석(NGS), 현장혼성화(ISH), DNA 마이크로어레이, 기타 기술로 분류됨
- 중합효소 연쇄 반응(PCR)은 2021년 84억 4,570만 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 증가하여, 2026년에는 167억 3,750만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 등온 핵산증폭기술(INAAT)은 2021년 30억 9,980만 달러에서 연평균 성장률 11.4%로 증가하여, 2026년에는 53억 770만 달러에 이를 것으로 전망됨
- DNA 시퀀싱&차세대 염기서열 분석(NGS)은 2021년 26억 3,510만 달러에서 연평균 성장률 10.5%로 증가하여, 2026년에는 43억 4,870만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 현장혼성화(ISH)는 2021년 14억 3,380만 달러에서 연평균 성장률 9.8%로 증가하여, 2026년에는 22억 8,470만 달러에 이를 것으로 전망됨
- DNA 마이크로어레이는 2021년 5억 4,210만 달러에서 연평균 성장률 9.5%로 증가하여, 2026년에는 8억 5,350만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 기술은 2021년 16억 7,680만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2026년에는 22억 9,920만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 분자진단 시장의 기술별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



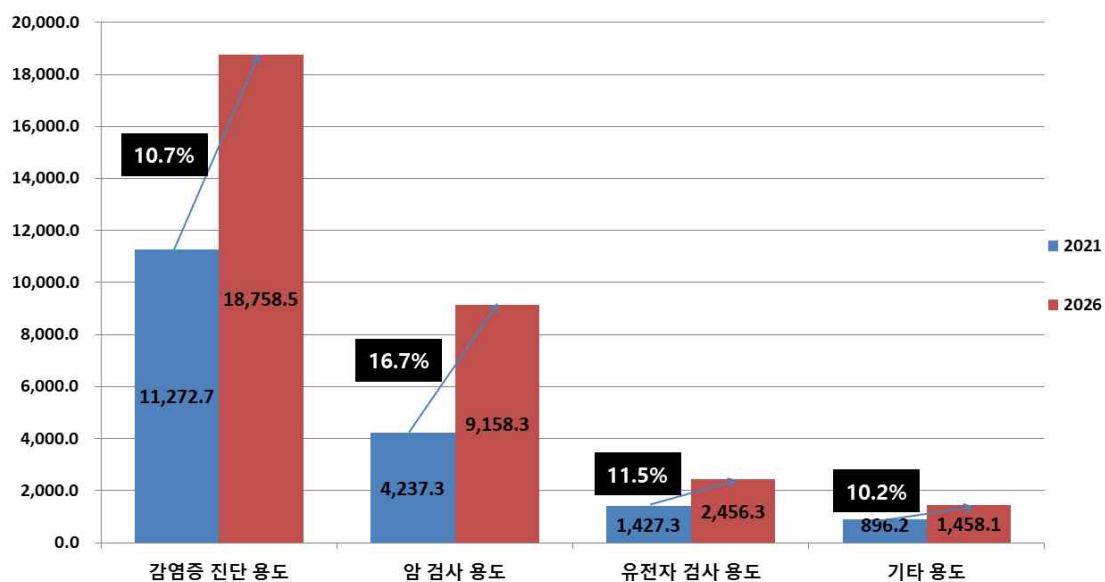
※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

- 전 세계 분자진단 시장은 용도에 따라 감염증 진단 용도, 암 검사 용도, 유전자 검사 용도, 기타 용도로 분류됨
- 감염증 진단 용도는 2021년 112억 7,270만 달러에서 연평균 성장률 10.7%로 증가하여, 2026년에는 187억 5,850만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 암 검사 용도는 2021년 42억 3,730만 달러에서 연평균 성장률 16.7%로 증가하여, 2026년에는 91억 5,830만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 유전자 검사 용도는 2021년 14억 2,730만 달러에서 연평균 성장률 11.5%로 증가하여, 2026년에는 24억 5,630만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 용도는 2021년 8억 9,620만 달러에서 연평균 성장률 10.2%로 증가하여, 2026년에는 14억 5,810만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 분자진단 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

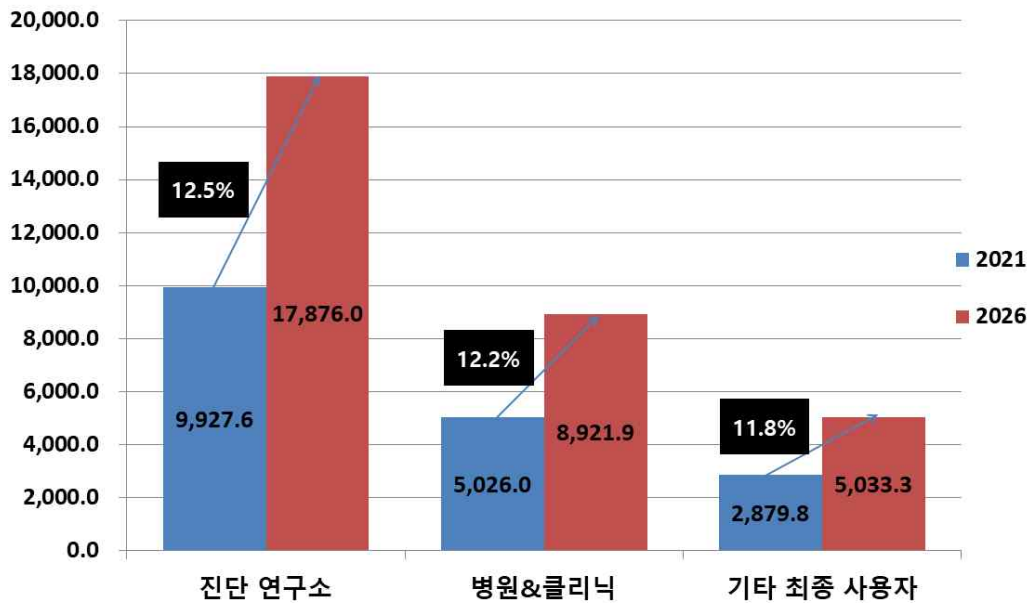


※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

- 전 세계 분자진단 시장은 최종 사용자에 따라 진단 연구소, 병원&클리닉, 기타 최종 사용자로 분류됨
 - 진단 연구소는 2021년 99억 2,760만 달러에서 연평균 성장률 12.5%로 증가하여, 2026년에는 178억 7,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 병원&클리닉은 2021년 50억 2,600만 달러에서 연평균 성장률 12.2%로 증가하여, 2026년에는 89억 2,190만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 기타 최종 사용자는 2021년 28억 7,980만 달러에서 연평균 성장률 11.8%로 증가하여, 2026년에는 50억 3,330만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 분자진단 시장의 최종 사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

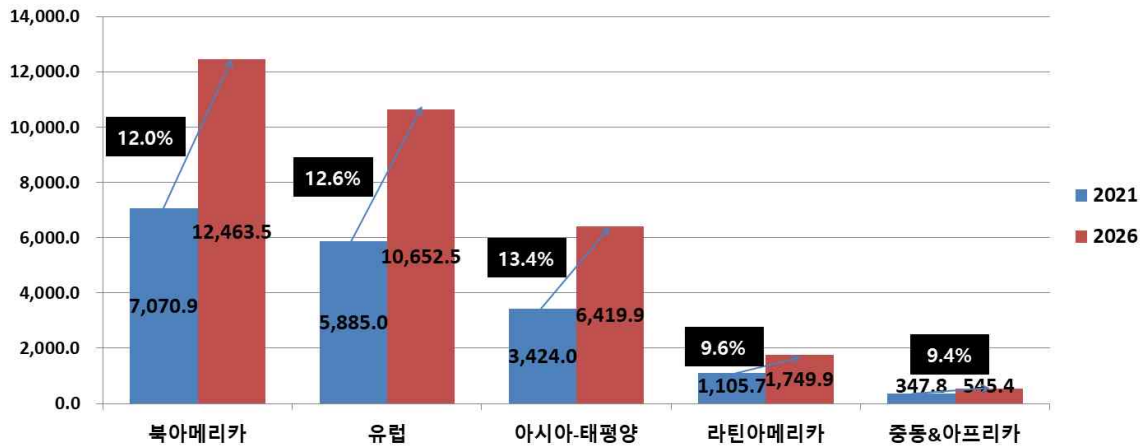
2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 분자진단 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 북아메리카 지역이 39.7%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 북아메리카 지역은 2021년 70억 7,090만 달러에서 연평균 성장률 12.0%로 증가하여, 2026년에는 124억 6,350만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2021년 58억 8,500만 달러에서 연평균 성장률 12.6%로 증가하여, 2026년에는 106억 5,250만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2021년 34억 2,400만 달러에서 연평균 성장률 13.4%로 증가하여, 2026년에는 64억 1,990만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 라틴아메리카 지역은 2021년 11억 570만 달러에서 연평균 성장률 9.6%로 증가하여, 2026년에는 17억 4,990만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 중동&아프리카 지역은 2021년 3억 4,780만 달러에서 연평균 성장률 9.4%로 증가하여, 2026년에는 5억 4,540만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 분자진단 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

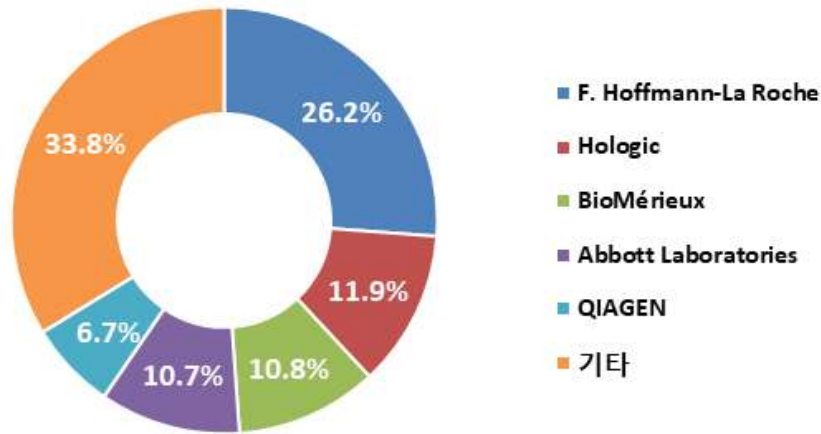
□ 전 세계 분자진단 시장에서 주요 기업은 F. Hoffmann-La Roche(스위스), Hologic(미국), BioMérieux(프랑스), Abbott Laboratories(미국), QIAGEN(네덜란드) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 분자진단 시장의 주요 기업 전략 현황

기업명	유기적 성장 전략		비유기적 성장 전략	
	신제품 출시	확장	인수	계약, 파트너십 및 협업
F. Hoffmann-La Roche (스위스)			Stratos Genomics 인수	NGS 기반 검사를 확대하기 위하여 Illumina와 제휴
Hologic (미국)	Panther Fusion Open Access Functionality System 출시	COVID-19 분자 테스트 생산 확장을 위해 미국 정부로부터 1억 1,900만 달러 계약	Biotheranostics 인수	
BioMérieux (프랑스)				아프리카 연합 회원국에 대한 COVID-19 진단 솔루션을 제공하기 위해 AMSP와 협력
Abbott Laboratories (미국)	ID NOW PoC testing system 출시			
QIAGEN (네덜란드)	- NeuMoDx Flu A -B/RSV/SARS-CoV-2 test 출시 - therascreen BRAF V600E Kit 출시		NeuMoDx Molecular 인수	

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

[그림 3-1] 글로벌 분자진단 시장의 주요 기업별 시장 점유율



※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

3.2 주요 기업 동향

가 F. Hoffmann-La Roche

- F. Hoffmann-La Roche는 제약 및 진단 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있는 연구 중심 의료 회사임
- 이 회사는 진단 부문을 통해 분자진단 시장에서 활동하고 있음
- 이 회사는 간염, 당뇨병, 혈액 응고 및 생식 능력에 대한 다수 진단 제품을 제공하고 있음
- 이 제품은 병원, 실험실, 연구실 및 의료 분야에서 널리 사용되고 있음

[표 3-2] F. Hoffmann-La Roche의 주요 제품 제공 현황

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
- cobas 4800 System - cobas 6800 System - cobas 8800 System	PCR Systems	Instrument	Infectious Diseases

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
cobas Liat System			
- LightCycler 480 System - LightCycler 96 system	Real-time PCR Systems	Instrument	Infectious Diseases and Genetic Testing
Cobas s 201	Nucleic Acid Testing (NAT) Solution	Instrument	Infectious Diseases
- MagNA Pure 96 System - MagNA Pure 24 System	Nucleic Acid Extraction System	Instrument	Infectious Diseases
cobas HPV Test	PCR Assays	Test Kits	HPV
- cobas HCV GT - cobas HBV Test	PCR and Real-Time PCR Assays	Test Kits	Hepatitis B and Hepatitis C
- COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan HBV Test, v2.0 - COBAS TaqMan HBV Test For Use With The High PureSystem - COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan HCV Test v2.0	Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	Hepatitis B and Hepatitis C
- COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan HBV Test, v2.0 - COBAS TaqMan HBV Test For Use With The High PureSystem - COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan HCV Test v2.0	Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	HIV
- cobas Influenza A/B & RSV Assay - cobas Influenza A/B Assay - cobas SARS-CoV-2 & Influenza A/B Test - cobas SARS-CoV-2 test	PCR and Real-Time PCR assays	Test Kits	Respiratory Infections
cobas 4800 CT/NG Test	PCR Assays	Test Kits	CT/NG
- cobas CMV test - COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan CMV Test	Real-time PCR Assays and Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	CMV

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
- cobas TaqScreen WNV Test - cobas WNV Test	PCR Assay and Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	West Nile Virus
- cobas DPX Test - cobas TaqScreen DPX Test	Real-time PCR Assays and Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	B19V and HAV
- cobas MPX Test - cobas TaqScreen MPX, v2.0 Test	Real-time PCR Assays and Nucleic Acid Amplification Test	Test Kits	HIV, HCV, and HBV
cobas HEV Test	Real-time PCR Assay	Test Kits	HEV
cobas Zika Test	Real-time PCR-based NAT Assay	Test Kits	Zika Virus

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

나 Hologic

- ☐ Hologic은 프리미엄 진단 제품, 의료 영상 시스템 및 수술 제품을 제조 및 공급하는 회사임
- ☐ 이 회사는 진단, 유방 건강, 외과 및 골격 건강 등 4개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
- 이 회사의 진단 사업 부문은 분자진단 제품을 제조 및 판매하고 있음
- ☐ 이 회사는 자회사인 Gen-Probe를 통해 분자진단 시장에서 활동하고 있음

[표 3-3] Hologic의 주요 제품 제공 현황

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
Panther System	Fully-automated Nucleic Acid Testing	Instrument	Infectious Diseases
Panther Fusion system	Real-time PCR, TMA and RT-TMA system	Instrument	Infectious Diseases
Panther Trax	Track System Enabling Sample to Storage	Instrument	Infectious Diseases

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
	Automation		
• Panther Link	Virtually Connects Multiple Panther Systems	Instrument	Infectious Diseases
• Panther Fusion/Aptima • SARS-CoV-2 • Panther Fusion Flu A/B/RSV • Panther Fusion Paraflu • Panther Fusion AdV/hMPV/RV • Panther Fusion Bordetella	RT-PCR and Nucleic Acid Amplification test	Assay	Respiratory Infections
• Panther Fusion GBS	RT-PCR Assay	Assay	GBS
• Aptima Combo 2 assay for CT/NG) • Aptima Trichomonas vaginalis assay • Aptima herpes simplex viruses 1 & 2 assay • Aptima BV assay • Aptima HPV assay	Nucleic Acid Amplification Test	Assays	STI and Women's Health
• Aptima Zika Virus assay	Nucleic Acid Amplification Test	Assay	Zika

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

다 BioMérieux

- ☐ BioMérieux는 체외 진단 분야의 선도 기업임
- ☐ 이 회사는 질병 및 오염의 원인을 파악하는 다양한 진단 솔루션, 시약, 배양 배지 및 소프트웨어 등을 제공하고 있음
- ☐ 이 회사는 임상 응용 프로그램, 산업 응용 프로그램 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
- 그 중, 임상 응용 프로그램을 통해 분자진단 시장에서 활동하고 있음

[표 3-4] BioMérieux의 주요 제품 제공 현황

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
- BIOFIRE FILMARRAY multiplex PCR system - eMAG Fully Automated PCR System - ESTREAM Automated PCR Setup - NUCLISENS EASYMAG Fully Automated PCR System	PCR System	Instrument	Infectious Diseases
NUCLISENS EASYQ	Nucleic Acid Sequence –Based– Amplification (NASBA) Platform	Instrument	Infectious Diseases
NUCLISENS MINIMAG	Next-generation Nucleic Acid Extraction Technology	Instrument	Infectious Diseases
BIOFIRE FILMARRAY BCID 2 Panel	PCR	Assay	Blood stream Infection
- BIOFIRE FILMARRAY Respiratory Panel - BIOFIRE FILMARRAY Pneumonia plus Panel - ADENOVIRUS R–GENE - BORDETELLA–GENE & Bordetella parapertussis R–GENE - BK Virus R–GENE - Enterovirus R–GENE - Parvovirus B19 R–GENE - SARS–COV–2 R–GENE - SARS–COV–2 RESPI R–GENE - EBV R–GENE	PCR and Real–Time PCR	Assay	Respiratory Infections
BIOFIRE FILMARRAY GI Panel	PCR	Assay	EBV Gastrointestinal (GI) Infections
BIOFIRE FILMARRAY Meningitis /Encephalitis (ME) Panel	PCR and Real–Time PCR	Assay	Meningitis
- Parechovirus R–GENE - HHV6 R–GENE	PCR and Real–Time PCR	Assay	Herpes
HSV1, HSV2, VZV R–GENE	PCR and Real–Time PCR	Assay	CMV
CMV R–GENE	PCR and Real–Time PCR	Assay	CMV
- DNA Internal Control R–GENE - RNA Internal Control R–GENE	Amplification Premixes	Kit	Infectious diseases
EPISEQ CS	NGS Software for HAI Outbreak Management	Software	HAI
- Lab Performance Services - Laboratory Optimization	Laboratory Automation	Services	Supporting Services
VILINK	Remote Management System	Service	Supporting Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

라 Abbott Laboratories

- Abbott Laboratories는 다양한 의료 제품을 개발, 제조 및 판매하고 있음
- 이 회사는 제약, 진단, 영양 및 의료 기기 등 4개 사업 부문을 통해 운영하고 있음
 - 이 회사의 진단 부문은 핵심 실험실, 분자, PoC(Point of Care), 신속 진단 등 4개 하위 부문으로 구성되어 있음
 - 진단 부문의 분자 하위 부문을 통해 분자진단 시장에서 활동하고 있음

[표 3-5] Abbott Laboratories의 주요 제품 제공 현황

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
• BioView	Automated FISH analysis	Instrument	Oncology
• ThermoBrite System	A slide processing system for in-situ denaturation /hybridization	Instrument	Oncology
• VP2000 Processor	A slide processing system with preprogrammed Vysis protocols for FISH	Instrument	Bladder Cancer
• Alinity m	A fully integrated and automated Real-Time PCR system	Instrument	Infectious Disease
• ID NOW	A point-of-care testing device utilizing isothermal nucleic acid amplification technology	Instrument	Infectious Disease
• Alere q analyzer	Point-of-care PCR system	Instrument	HIV
• m24sp • Abbott m2000 RealTime System	Real-Time PCR system	Instrument	Infectious Disease
• Alinity m HBV Assay • Alinity m HCV Assay • Abbott RealTime HBV	PCR and Real-Time PCR assay	Assay	Hepatitis B and Hepatitis C

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
- Abbott HBV Sequencing Assay - Abbott RealTime HCV Genotype II - Abbott RealTime HCV			
- Abbott RealTime MTB - Abbott RealTime MTB RIF/INH Resistance	Real-Time PCR assay	Assay	Tuberculosis
- Abbott RealTime SARS-CoV-2 - Alinity m SARS-CoV-2	PCR and Real-Time PCR assay	Assay	SARS-CoV-2 Virus
Alinity m Resp-4-Plex	PCR assay	Assay	SARS-CoV-2 Virus
- Alinity m HIV-1 Assay - Abbott RealTime HIV-1 - Abbott RealTime HIV-1 Qualitative - ViroSeq HIV-1 Genotyping System	PCR and Real-Time PCR assay	Assay	HIV
- Alinity m HR HPV Assay - Abbott RealTime High-Risk HPV	PCR and Real-Time PCR assay	Assay	HPV
Alinity m STI Assay	PCR assay	Assay	CT, NG, MG, TV
- Abbott RealTime CT - Abbott RealTime CT/NG	Real-Time PCR assay	Assay	CT and NG
- Abbott RealTime CMV - Abbott RealTime EBV	Real-Time PCR assay	Assay	Transplantation infection
Abbott RealTime IDH2	Real-Time PCR assay	Assay	Oncology
- Vysis IntelliFISH - Vysis FISH Probes - DNA fluorescence in situ Hybridization (FISH) probe for Solid Tumor - PathVysion HER-2 DNA Probe Kit II - UroVysion Bladder Cancer Kit	FISH Technique	Kit	Oncology

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
- DNA FISH probes for postnatal genetic testing - DNA FISH probes for Prenatal genetic testing	FISH Technique	Kit	Genetic Test
- Vysis CEP 8 SpectrumOrange Direct Labeled Fluorescent DNA Probe Kit - Vysis CEP 12 SpectrumOrange Direct Labeled Fluorescent DNA Probe Kit - Vysis CEP X SpectrumOrange/Y SpectrumGreen Direct Labeled Fluorescent DNA Probe Kit	FISH Technique	Kit	Genetic Test
- Comparative Genomic Hybridization (CGH) Reagents - Control Slides - Oncology - Control Slides - Genetics & Genomics - Fish Pretreatment Kits - General Purpose Reagents/VP2000 Reagents - Hybridization Reagents - Labeling Reference DNA	FISH Accessories	Reagents	Oncology and Genetic Test
AlinIQ	Informatics system that helps uncover insights from laboratory data	Service	Infectious Diseases, Oncology, and Genetic Testing

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

마 QIAGEN

- ☐ QIAGEN은 게놈 및 바이러스 핵산 정제, 중합 효소 연쇄 반응(PCR) 후 DNA 분석, 시퀀싱 서비스 및 시퀀싱 애플리케이션을 위한 라이브러리를 제공하고 있음
- ☐ 또한, 분자진단을 위한 진단 테스트 키트 및 분석을 제공하고 있음
- ☐ 이 회사는 분자진단 및 생명 과학 등 2개 사업 부문을 통해 운영하고 있음

[표 3-6] QIAGEN의 주요 제품 제공 현황

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
• NeuMoDx 288 Molecular System • NeuMoDx 96 Molecular System	Real-Time PCR system	Instrument	Infectious Diseases
• Rotor-Gene Q • Rotor-Gene Q MDx • QIAquant	Real-Time PCR system	Instrument	Infectious Diseases and Genetic Test
• digene HC2 High-Risk HPV DNA Test • digene HC2 CT-ID DNA Test • digene HC2 CT/GC DNA Test • digene HC2 CT-GC Dual ID DNA Test	Signal-amplified Nucleic Acid Test	Test	STI
• digene Accessories	Accessories for Use with Digene HC2 DNA Tests	Consumables	STI
• artus CMV RGQ MDx Kit • artus CMV QS-RGQ MDx Kit	Nucleic Acid Amplification Test	Test Kit	CMV
• EGFR Plasma (PCR) • CALR (PCR) • JAK2 V617F (qPCR) • JAK2 V617F (PCR) • BCR-ABL1 Mbc (qPCR) • PITX2 (PCR) • WT1 (qPCR) • IDH1/2 (PCR)	PCR and Real-Time PCR kit	Test Kit	Oncology
• ipsogen JAK2 RGQ PCR Kit • ipsogen Standards • ipsogen RT Kit	Real-Time PCR kit	Test Kit	Oncology
• QIAcube Connect	Fully Automated Nucleic Acid Purification System	Instrument	Infectious Diseases, Oncology, and Genetic Tests
• QIAamp DSP DNA FFPE Tissue Kit • QIAamp DSP DNA Blood Mini Kit • QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit	Nucleic Acid Purification Kit	Kit	Infectious Diseases, Oncology, and Genetic Tests
• QuantiFERON-TB Gold Plus (QFTPlus)	Simple Blood Test that Aids in the Detection Of Mycobacterium Tuberculosis	Kit	Tuberculosis
• EZ1 Advanced XL	Automated Nucleic Acid Purification	Instrument	Infectious Diseases, Oncology, and Genetic Tests

제 품	기 술	제 품 유 형	응 용 분 야
• EZ1 DSP Virus Kit	Automated Purification of Viral Nucleic Acid	Kit	Infectious Diseases
• QIAstat-Dx Respiratory SARS-CoV-2 Panel	Real-Time PCR test	Test Kit	COVID-19
• therascreen EGFR RGQ PCR Kit	PCR Kit	Kit	Oncology
• IQ/OQ/PQ Services • QIALab Consulting • QIAstat-Dx LIS Standard Integration Service • Preventive Maintenance (PM) or Inspection	Maximize the Laboratory Performance	Services	Supporting Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020

참고문헌

- MarketsandMarkets, Molecular Diagnostics Market, 2020
- BIS Research, Global Molecular Diagnostics Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(BIS Research, Frost & Sullivan, MarketsandMarkets 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.