



Better data,
Automated workflows

Namyong Kim, Ph.D.
CEO

 curioxir@curiox.com

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 큐리옥스바이오시스템즈(주) (이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



비전

Becoming a Gold Standard in Cell Sample Preparation

세포 분석 공정의 글로벌 표준을 선도하는 기업

미션

바이오 공정의 자동화를 통하여 정확하고 효율적인 분석을 가능하게 함

성장을 위한 핵심 전략 요소

기술 혁신을 통한
가격 적합성과
사용자 편의성 확보

장비와 소프트웨어
판매를 통한 시장의
확장성과 영업 이익 확보

소모품과 서비스 등을
통한 높은 고정 매출

직접 판매와 파트너 판매
(OEM 등)를 통한
빠른 매출 성장

"Good is the enemy of great" Jim Collins

세포 분석 공정의 글로벌 표준화를 선도하는 기업, 큐리옥스

일반현황

회사명	큐리옥스바이오시스템즈(주)
대표이사	김남용
설립일 (상장일)	2018년 9월 7일 (2023년 8월 10일)
자본금	80.8억 원
임직원수	64명
사업분야	세포분석 공정 자동화 장비 연구 개발 및 판매업
주요제품	Pluto Workstation(LT, MT, HT), Pluto Alpha, Pluto Code
사업장	서울시 금천구 디지털로9길 41, 2층 202호, 204호~213호
홈페이지	https://curiox.co.kr ; https://www.curiox.com

주요 임원 현황

원천기술 개발부터 생산, 판매까지 내재화된 핵심역량

CEO	CFO	VP, Sales	VP, Biz Dev	VP, Prod/QC
				
김남용 경영 총괄 MIT Ph.D. Agilent 등	정홍태 재무회계 총괄 공인회계사 삼일회계법인 등	Nori Ueno 영업 총괄 IOWA Univ Ph.D. 써모피셔 등	Basile Siewe 사업개발 총괄 TUM Ph.D. 써모피셔 등	박영호 생산/품질 총괄 Motorola, Promega 등

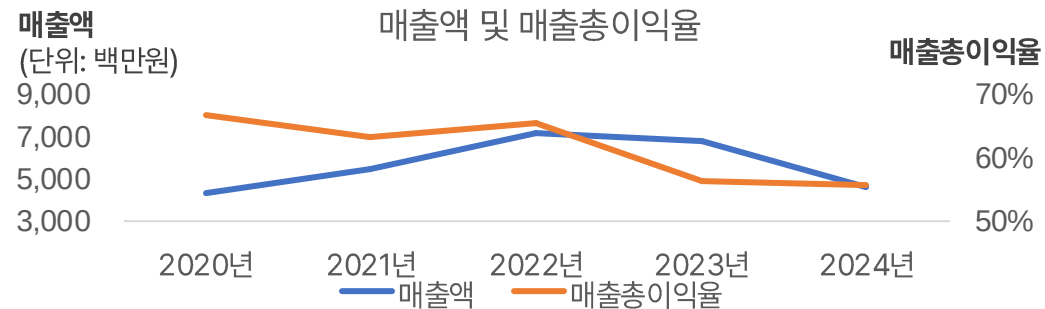
글로벌 조직 현황

글로벌 고객 지원을 위한 조직을 구축하여 시장의 트렌드를 읽고 신속하게 대응

한국 본사	미국 법인	싱가포르 법인	중국 법인	유럽 조직
				
경영관리, 연구개발 및 생산 (22명)	영업 마케팅, 기술지원 (14명)	연구개발 (14명)	영업 마케팅, 기술지원 (11명)	영업 및 기술지원 (3명)

세포 분석 공정의 글로벌 표준화를 선도하는 기업, 큐리옥스

과거 5년간의 실적



과 목	2020년	2021년	2022년	2023년	2025년	2025년 1H
I. 매출액	4,384	5,523	7,237	6,788	4,588	1,918
II. 매출원가	(1,454)	(2,029)	(2,504)	(2,963)	(2,029)	(1,590)
III. 매출총이익	2,930	3,494	4,733	3,825	2,559	328
매출총이익율	67%	63%	65%	56%	56%	17%*
판관비	(6,197)	(11,831)	(16,154)	(14,382)	(15,937)	(7,309)
IV. 영업손실	(3,267)	(8,337)	(11,421)	(10,557)	(13,378)	(6,981)

*1 재고자산평가손실 인식으로 일시적인 하락

- '25년 상반기, 매출 하락의 주요 원인
 - 바이오텍, 바이오 제약사의 연구 개발비 지속적인 감소*
 - Laminar Wash 제품에서 Pluto Wash 제품으로의 전환

* Fierce Pharma의 최근 시장 분위기 기사(2025.01./2025.08.)

글로벌 영업현황 및 성장 전망

- '25년-'26년 전망
 - Pluto 제품의 레퍼런스를 확보하는 동시에 글로벌 장비/시약사와 판매 계약 논의

구분	영업현황	비고
판매 지역	약 30+개 국가	미국, 유럽 등 주요국
자체 영업역량	주요 시장 중심 40+개 국가	글로벌 바이오제약 대상 영업
외부 영업역량	글로벌사와의 판매 계약 논의	신뢰도와 인지도의 급진적 증가

- '26년-'28년 전망 (방사형 기술 확산)
 - Pluto Code* 중심의 확산 예상
 - 실적의 70% 이상을 파트너십(OEM 등)을 통해서 창출
 - 소모품 매출 비중 20~40+% 예상
- '28년-'30년 전망 (표준화 기반 성장)
 - 장비 중심의 매출 예상
 - 실적의 70% 이상을 파트너십(OEM 등)을 통해서 창출
 - 소모품 매출 비중 20~40+% 예상

*2 Pluto Code는 소프트웨어 → 매출총이익율 100%에 근접

2025.7월, 200억원 규모의 무이자 CB 발행
향후 최소 2년 이상 운용할 충분한 현금 보유

Chapter 1.

현 시장 상황

1. 재현 가능하고 정량적인 분석이 어려운 현재의 세포 분석
2. 왜 Pluto 기술이 유일한 대안인가?
3. 큐리옥스의 기술을 통한 자동화와 글로벌 표준 기술 정립
4. 바이오 연구의 AI/ML 기술 도입과 Pluto 기술의 연관성
5. 시장 기회- 세포 분석 준비 및 자동화 시장

1 | 재현 가능하고 정량적인 분석이 어려운 현재의 세포 분석

세포 분석 공정 – 투명한 자연 상태의 세포를 염색(전처리)하여 현미경 또는 유세포 분석기로 분석하는 과정

세포 분석 공정은 현재 수작업으로 진행되어 많은 작업 시간이 필요하며 숙련도에 따라 결과가 달라질 수 있음

기존 세포분석공정

NIST/FDA 유세포 분석 컨소시엄의 1st InterLab Study

글로벌 B사의 공정 예시

기존 세포 분석 공정 프로세스

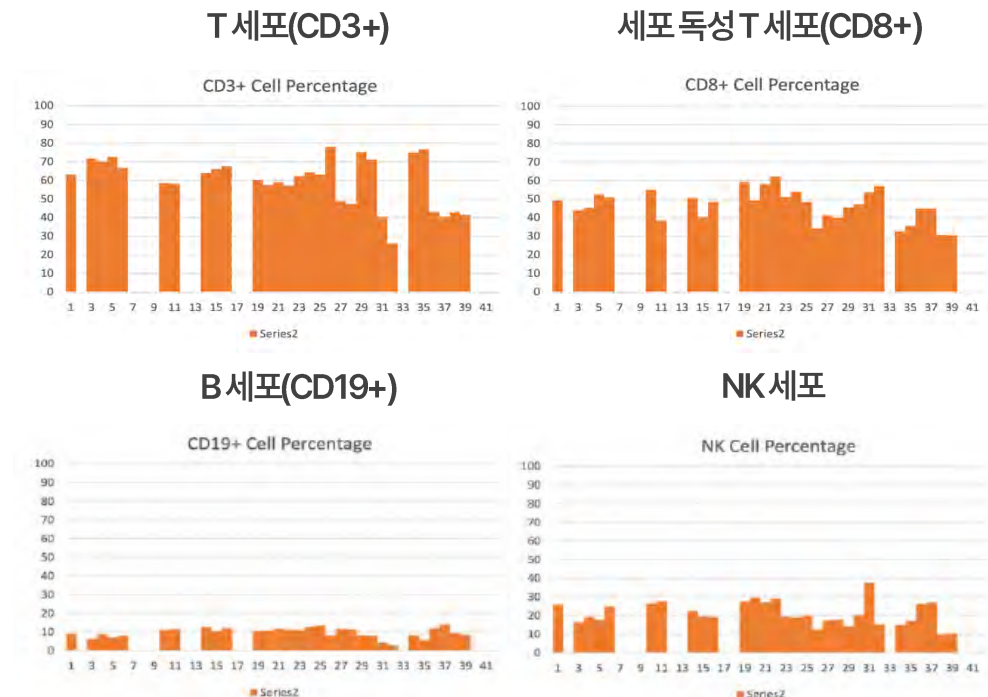
1. 세포 준비
2. 세포 표면 염색 항체 추가
3. CSB 용액 2번 세척 (20분)
4. 세포 고정 용액 추가
5. Perm 용액 2번 세척 (20분)
6. 헤파린 용액 추가
7. 세포 내부 염색 항체 추가
8. CSB 용액 2번 세척 (20분)
9. 세포 고정 용액 추가
10. 세포 고정 및 ID 용액 추가
11. CSB 용액 세척 (20분)
12. CAS 용액 세척 (20분)

● 수작업 ● 원심분리기 사용



세포 세척 작업당
20분 소요

총 작업 6.6시간 중
수작업 5시간 소요
(출처 : 회사 분석 자료)



- 가장 단순한 기본 면역 세포 분석 공정의 예시 (2시간)
- 세포 분석 공정은 현재 수작업으로 진행중이며 숙련도에 따라 결과 편차 발생
- 현재 NIH Database에 있는 유세포 분석 결과 중 90% 신뢰 불가*

*NIST 유세포 분석 컨소시엄 내 의견

2 | 왜 Pluto 기술이 유일한 대안인가?

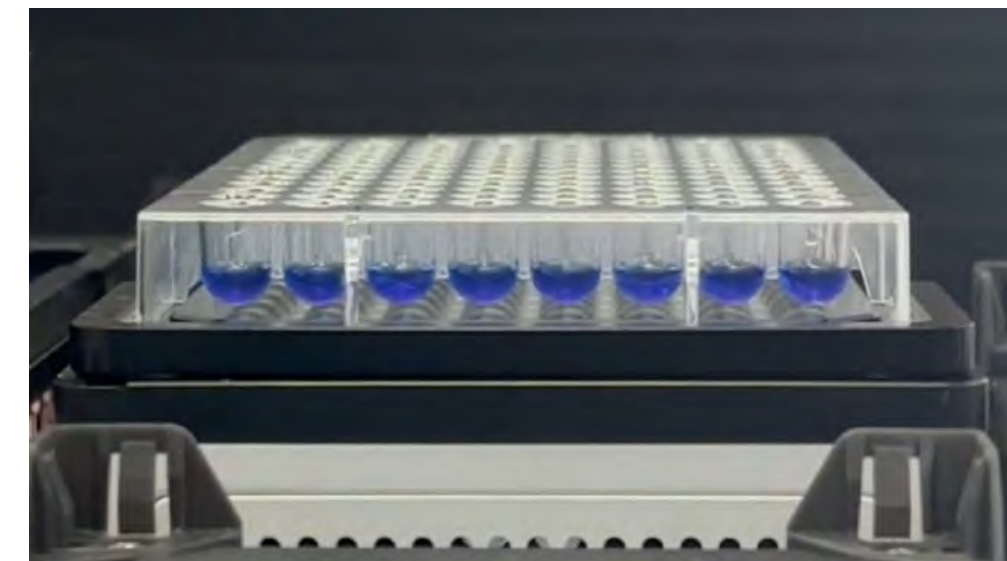
가격 적합성, 보편성, 편의성이 확보된 자동화에 대한 니즈

수작업에 의한 기존의 세포 세척 방식



- 연구 시간의 상당 비중을 수작업에 할애
- 자동화 수요는 꾸준히 상승 중이나 원심분리의 한계 존재
- 원심분리기 기반 자동화는 비싸고 편의성이 부족

VS.

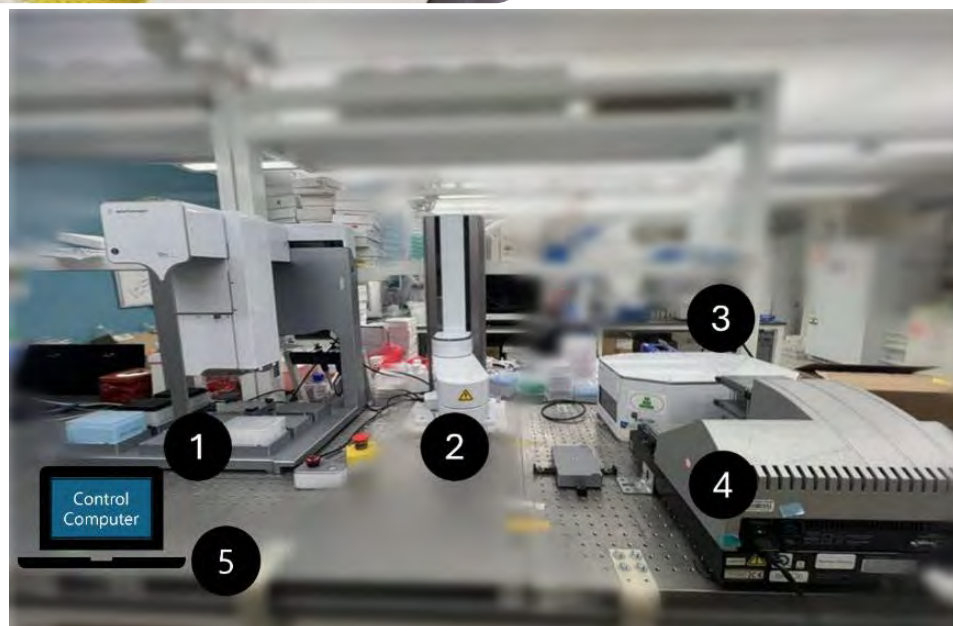


Pluto Wash 기술 (2025년 상반기 출시)
: 유체 속도와 파이펫 팁 동작 제어에 대한 IP 소유



기존의 원심분리기를 이용한 세척 자동화 설비

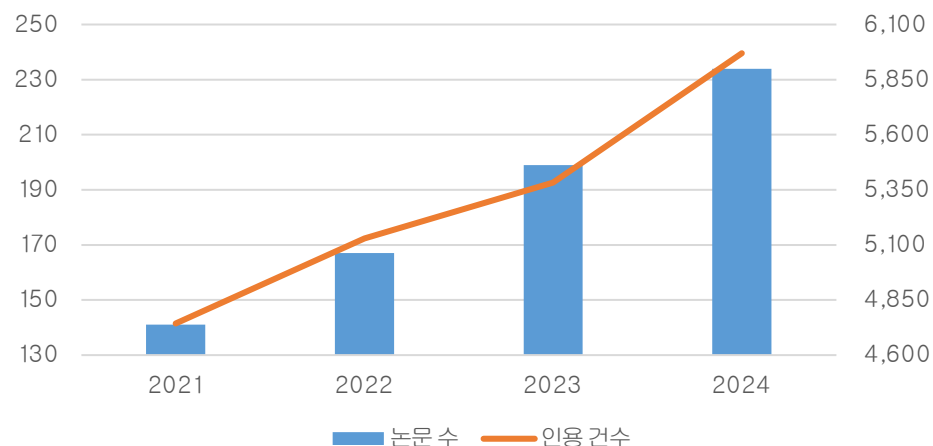
- ① 로봇 파이펫
- ② 로봇 팔
- ③ 원심분리기
- ④ 플레이트 워셔
- ⑤ 제어 PC



3 | 큐리옥스의 기술을 통한 자동화와 글로벌 표준 기술 정립

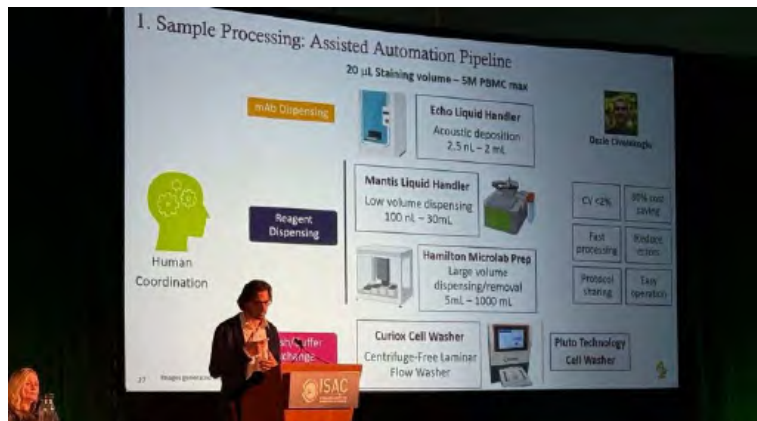
큐리옥스 자동화 제품에 대한 꾸준한 사용 사례 증가

※ 당사 전반적인 기술 제품 등을 활용한 연구 실적의 증가 추세(건, 누적)



* Google Scholar 검색 기준

- **AstraZeneca**의 Raffaello Cimbri 이사, CYTO 2025 학회에서 당사의 Laminar Wash 와 Pluto Wash/Code 기술을 활용한 **자동화의 중요성 발표**



자동화 도입 사례와 경제적 효과

리소스 감소

수작업 시간 감소
연구 비용 감소

연구효율 증가

세포분석 처리량 2배 증가
연구 재현성 45% 증가

자동화 구축 투자비용의 회수기간
ROI = 8개월

* Pluto Workstation을 사용하는 미국 면역치료 바이오텍 사례

NIST /FDA 유세포 분석 표준화 컨소시엄의 유일한 공정 자동화 솔루션

NIST 컨소시엄의 구성

워킹그룹5
AI/ML 응용

워킹그룹4
유전자 전달 시스템

워킹그룹3
데이터 센터 및 구축

워킹그룹2
유세포 분석 방법 표준화

워킹그룹1
유세포분석기 교정 및 표준화

당사의 참여 상황 및 기여

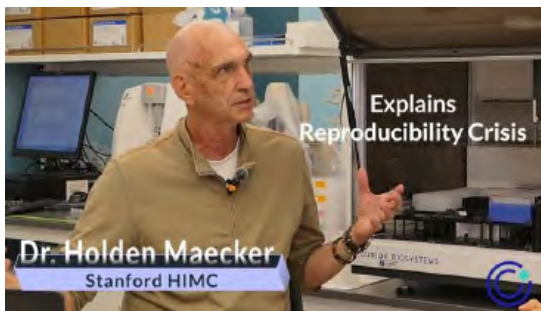
- 워킹 그룹2에서 동사의 자동화 시스템이 유일한 자동화 공정으로 참여하여 기존의 수작업과 비교
- **Pluto 자동화 VS 원심분리 수작업 간 재현성 비교연구가 2025년 하반기 수행**
- 2025년 6월 개최된 컨소시엄의 AI/ML 워크숍에서 분석 공정 방법으로 추천

4 | 바이오 연구의 AI/ML 기술 도입과 Pluto 기술의 연관성

NIST 유세포분석 표준화 컨소시엄과 바이오 연구시장에서의 AI/ML 기술도입 사례 증가와 Pluto Wash 기술의 접목

AI/ML 분석과 세포분석자동화의 필연성

AI/ML 분과 워크샵에서 강조된 세포분석 자동화

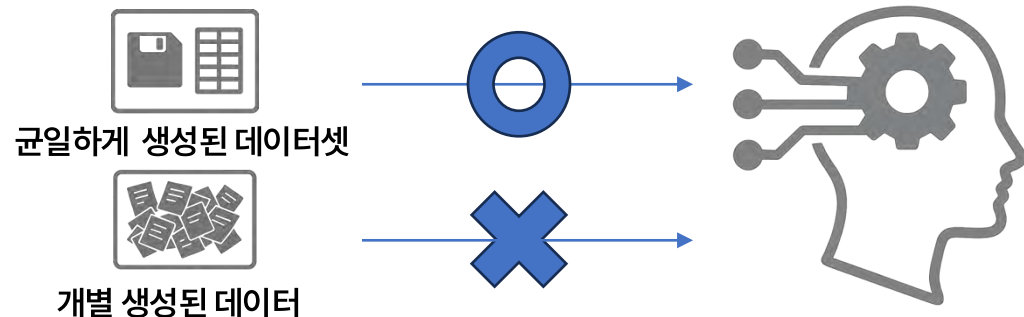


Holden Maecker Ph.D.
교수, Microbiology and Immunology
스탠포드(Stanford) 의과대학 Holden 교수
유세포 분석 분야 세계적인 석학, NIST 컨소시엄 고문

- 2025년 6월, NIST AI/ML 워크샵에서 Holden 교수가 유세포분석 재현성 문제를 해결해줄 유일한 자동화 솔루션으로써 Curiox의 Pluto Wash 기술을 언급
- 효과적인 AI/ML 분석을 위해서는 Pluto Wash 기술과 같은 재현성 높고 표준화된 자동화 시스템에서 생성된 균일한 데이터가 반드시 필요함을 설명

표준화된 프로토콜로 생성된 재현성 높은 데이터셋이 AI/ML 분석에 효과적

- 자동화 시스템은 대량의 데이터를 빠르게 처리하고 균일한 데이터셋 생성에 기여



Pluto Wash 기술의 AI/ML 분야 적용 사례

대규모 샘플 분석 프로젝트에 Pluto Workstation 적용



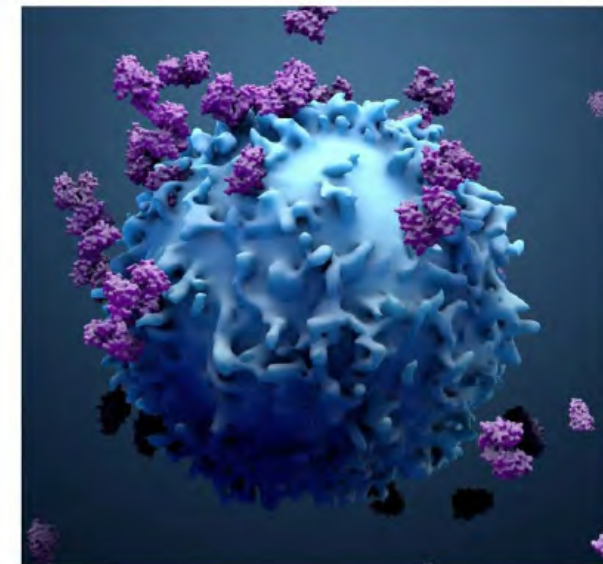
MANIFEST

UK Cancer Immunotherapy Response Research Platform

MANIFEST addresses the critical challenge in cancer treatment: predicting how patients will respond to immunotherapy. By integrating multiomic data and innovative methodologies, this platform aims to enhance treatment precision and effectiveness.

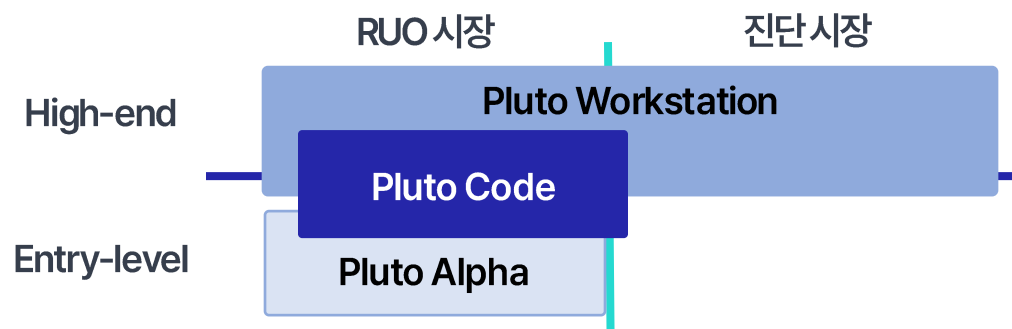
Learn more

[Home](#) [About the project](#) [How to collaborate](#)



- 2025년 영국 정부가 투자하고 영국 NHS(National Health Service)가 지원하는 MANIFEST 컨소시엄이 출범하고 대규모 항암 면역치료 연구 착수
- 컨소시엄에서 세포 분석을 선도하는 I사가 대규모 샘플의 데이터셋 생성과 AI/ML 분석을 목적으로 Pluto Workstation 도입

세포 분석 시장 내 당사 제품의 포지셔닝

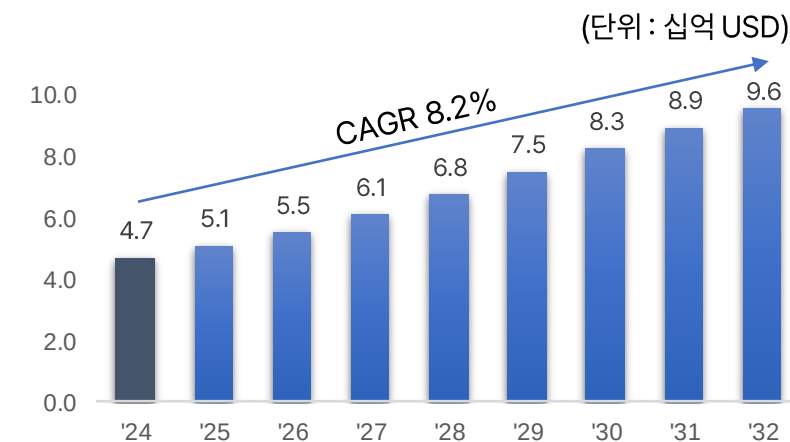


* 출처: Mordor Intelligence, Laboratory Centrifuge Market(2025 - 2030), 회사 조사 자료

- 기관 및 당사의 원심분리기 시장조사자료에 따르면, RUO 및 진단 영역에서 세포 연구 목적(분석 및 배양 등)으로 약 40+만대의 실험실용 원심분리기가 사용되고 있는 것으로 파악
- RUO/진단 영역에서 사용중인 전체 원심분리기 수와 당사의 제품 평균 단가 고려 시 세포분석 목적의 총 시장 규모(TAM)는 약 19조원 이상으로 추정
- Pluto Code는 Global Liquid Handler 시장에서 판매되는 전자동(Workstation), 전자식 시스템을 대상으로 판매 가능하며 이중 세포 분석 용도의 시장 규모는 약 1조원 이상으로 추정
- 향후 세포 분석 외에 원심 분리기가 사용되고 있는 폭넓은 영역으로 확장

Pluto Code 판매 대상 Liquid Handling System 시장 규모 추정

- Liquid Handler는 Automated, Electronic, Manual system으로 구분
- Automated system(Workstation 포함) 관련 매출의 성장속도는 CAGR을 상회



* 출처: MarketsandMarkets, Liquid Handling System Market Report (2025-2029)



다양한 브랜드의 Workstation이 존재
상위 5개 브랜드 시장점유율이 80% 상회

Chapter 2.

핵심 역량

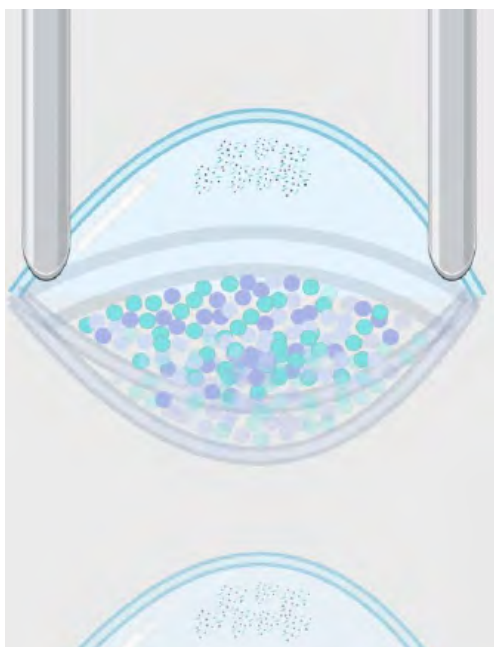
1. C-Free 원천기술에 상업성과 확장성까지 갖춘 Pluto Wash
2. 기존 시스템과 차별화된 Pluto Wash 자동화
3. Pluto Wash 제품 라인업
4. 다양한 환경에서 최적의 세포분석 표준화를 구현할 수 있는 Pluto 제품 구성
5. Pluto Code: 고객의 기존 Workstation을 세포분석 자동화 로봇으로

1 | C-Free 원천기술에 상업성과 확장성까지 갖춘 Pluto Wash

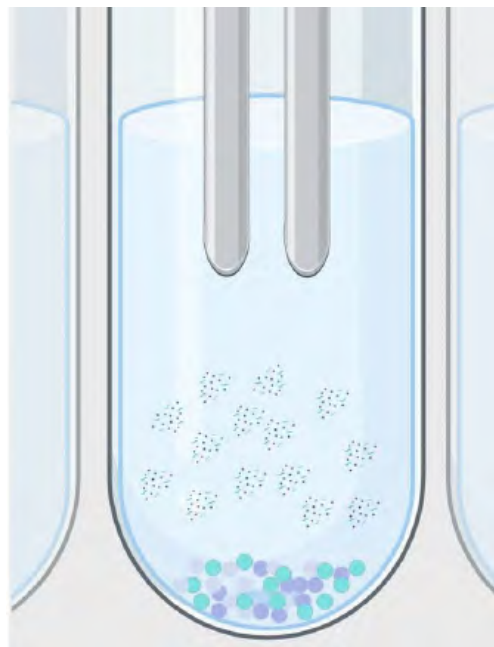
“C-Free”는 Laminar Wash, Venus Wash, 그리고 Pluto Wash 를 통칭하는 상표임

C-Free 기술의 발전

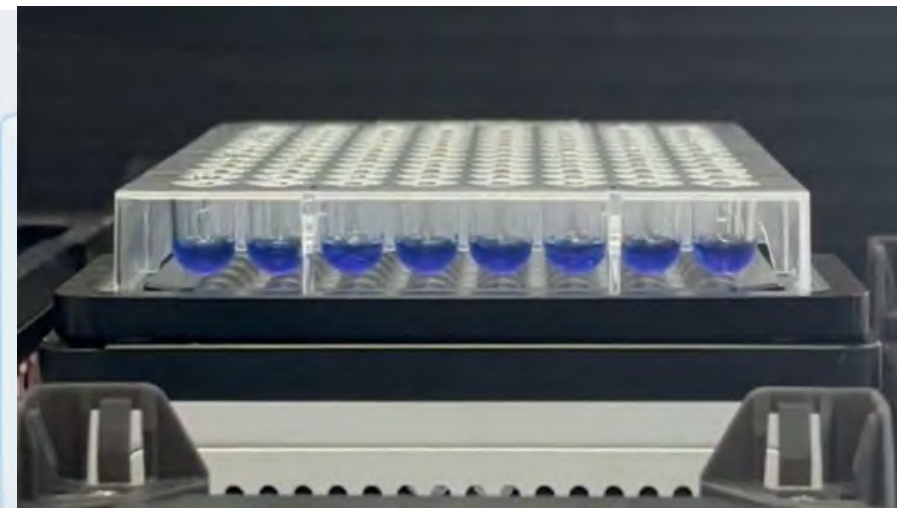
Laminar Wash 기술



Venus Wash 기술



Pluto Wash 기술



핵심 지적 재산권

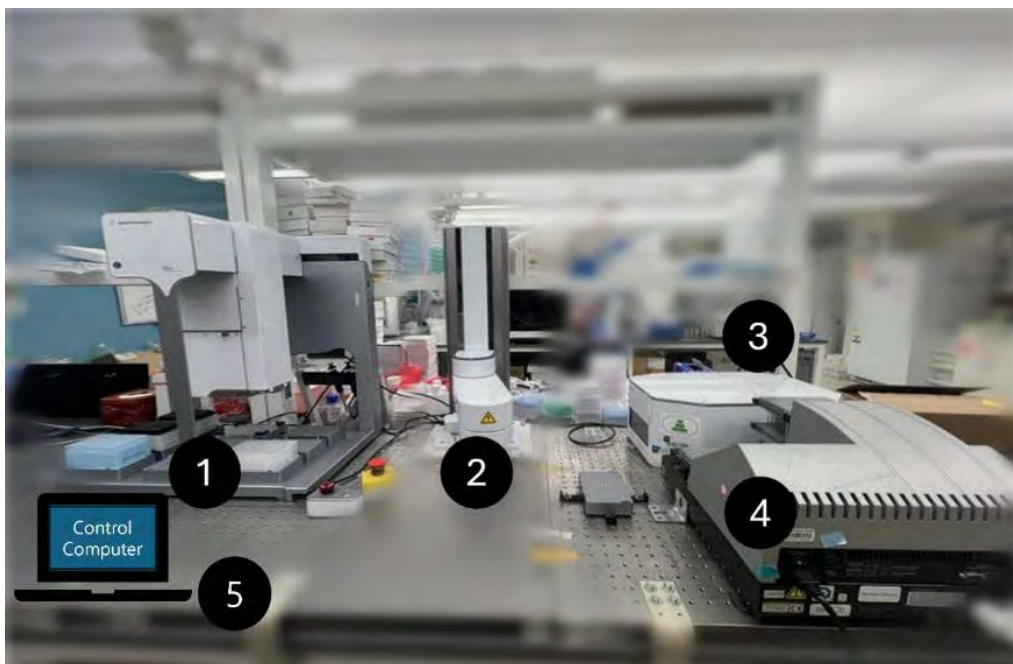
두개의 노즐이 설치된 특수 기기
특수 설계된 Plate / 고유한 방법

두개의 노즐이 설치된 특수 기기
최적화된 공용 Plate / 고유한 방법

최적화된 공용 Pipette 기기
최적화된 공용 Plate/고유한 방법

2 | 기존 시스템과 차별화된 Pluto Wash 자동화

번잡하고 비싼 기존의 시스템



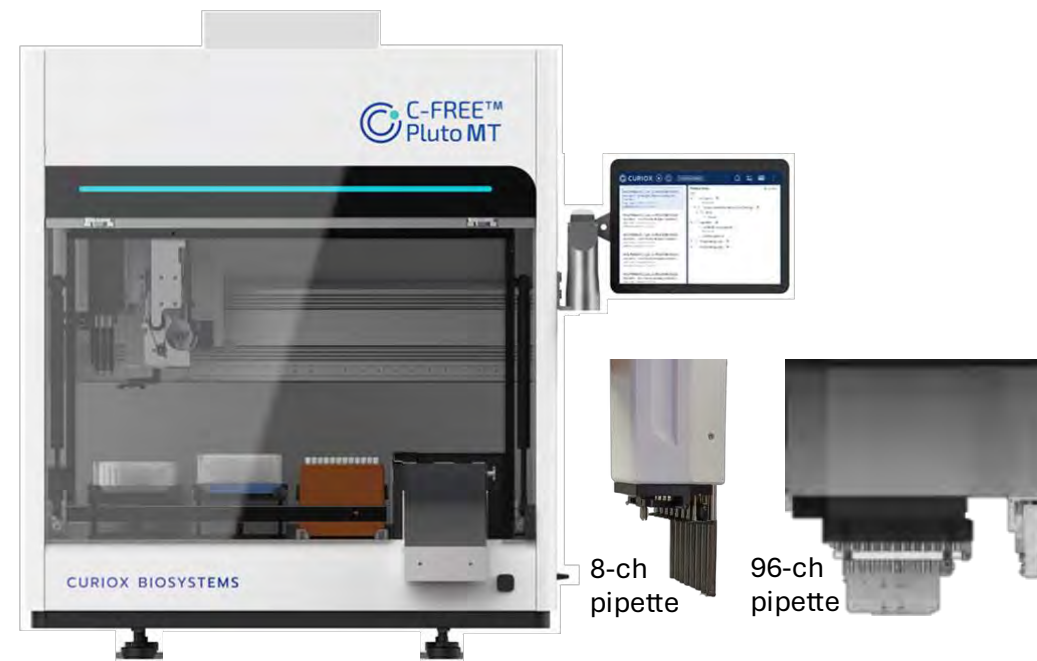
고비용: 파이펫 로봇 이외 \$120K 시스템 구축 비용 추가 발생 가능

원심분리로 인한 제한: 세포에 물리적 영향, 시스템의 복잡성 증가

낮은 편의성: 많은 구성요소로 제어가 복잡하고 많은 공간 차지

VS.

편리하고 합리적인 Pluto Wash 자동화



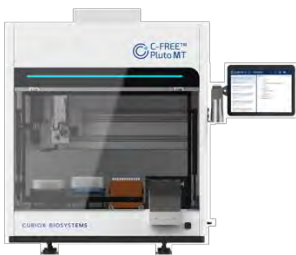
합리적비용: 원심분리의 생략으로 \$30K 미만에서 가격대 시작

All-in One: 항체 준비 + 세포 염색 + 세척을 하나로 컴팩트한 통합

높은 편의성: 적은 공간, 간편한 구성 및 유지 보수, 프로토콜의 호환성

3 | Pluto Wash 제품 라인업

시장의 다양한 니즈를 충족해주는 세포 분석 공정 자동화 제품 라인업 구축



제품	Pluto Code	Pluto Alpha	Pluto LT	Pluto MT	Pluto HT
Pipette 구성	적용 장비에 따름	96	8	24	96
동시처리가능 샘플 수	적용 장비에 따름	1 ~ 96	1 ~ 32	1~ 72	1 ~ 96/384*
자동화 수준	세포 분석전 과정 자동화*	세포 세척 과정 자동화	세포 분석전 과정 자동화		
특징 (기능)	기존 세척이 불가능한 Workstation에 SW 설치만으로 세척 기능 부여 Pluto Workstation과 병행하여 빠른 시장 침투를 위한 비즈니스 전략	사전 구성된 옵션 선택으로 간편하게 자동 세척 가능 기존 LW HT를 포괄하는 기능 제공 (LW 전용 플레이트 사용 가능)	항체 카테일링부터 세포 세척까지 최적화된 end-to-end 자동화 기능을 하나의 플랫폼에서 제공 최소한의 프로토콜 최적화만으로 수동 워크플로우를 손쉽게 자동화 작은 공간에도 설치 가능한 벤치탑 설계		
소모품 및 서비스	전용 플레이트 SW 버전 유지 보수	20-30+ % 전용 플레이트, 팁 장비 유지 보수 계약	20-30+ % 전용 플레이트, 팁 장비 유지 보수 계약		

* 384 well plate 적용 기술은 '25년 하반기 개발 완료후 출시 예정

4 | 다양한 환경에서 최적의 세포분석 표준화를 구현할 수 있는 Pluto 제품 구성

연구 환경과 자동화 수준에 따라 최적화된 시스템과 다양한 기능을 제공



Pluto Alpha



수작업 + 자동세척



Pluto Code



Workstation 자동화



Pluto LT/MT/HT



전 공정의 자동화

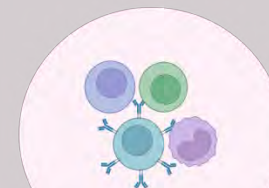
Product

Operator

부드러운 세척



세포샘플 준비 자동화



부드러운 세척



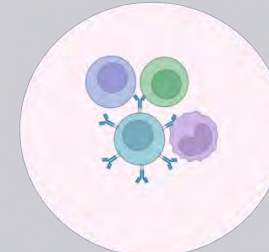
직관적인 UI



항체 카테일링



세포샘플 준비 자동화



부드러운 세척



Key Features

5 | Pluto Code: 고객의 기존 Workstation을 세포분석 자동화 로봇으로

다양한 Workstation 브랜드와 호환 가능

- 기존 고객 현장에 설치된 메이저 Workstation에 소프트웨어 설치만으로 원심분리 없는 세포 분석 공정 자동화 가능 (브랜드별 순차적 개발 진행 중)

HAMILTON

revvity

 **opentrons**

 **BECKMAN
COULTER**

 **TECAN.**

- 원심분리 자동화 구축비용 대비 시스템당 120K USD 이상 절감
- 하드웨어 배송 및 설치 작업이 불필요해 엔지니어 방문만으로 연구실당 1주일 내 설치 및 검증
- Opentrons의 OT-2와 같은 가장 간편한 소형 Workstation에서도 구현 성공
- 공간 문제를 해결하여, 소형 Workstation 사용자가 도입하기 어려웠던 세척 공정을 가능하게 함

Pluto Code의 가치와 매출



- 기존 자동화의 비용 산출*
 - 자동화용 원심 분리기와 플레이트 세척기 비용: \$45-80K
 - 기기가 차지하는 Workstation의 공간 비용: \$45-80K
 - 설치 및 연결 비용과 시간: \$30+K / 3개월 이상
- *주요 고객의 사례에 기반한 당사 조사 자료
- Pluto Code의 매출
 - 판매 가격: 적용 되는 Workstation에 따른 차등 적용
 - 소모품 판매: 전용 플레이트와 연단위의 유지 보수 서비스

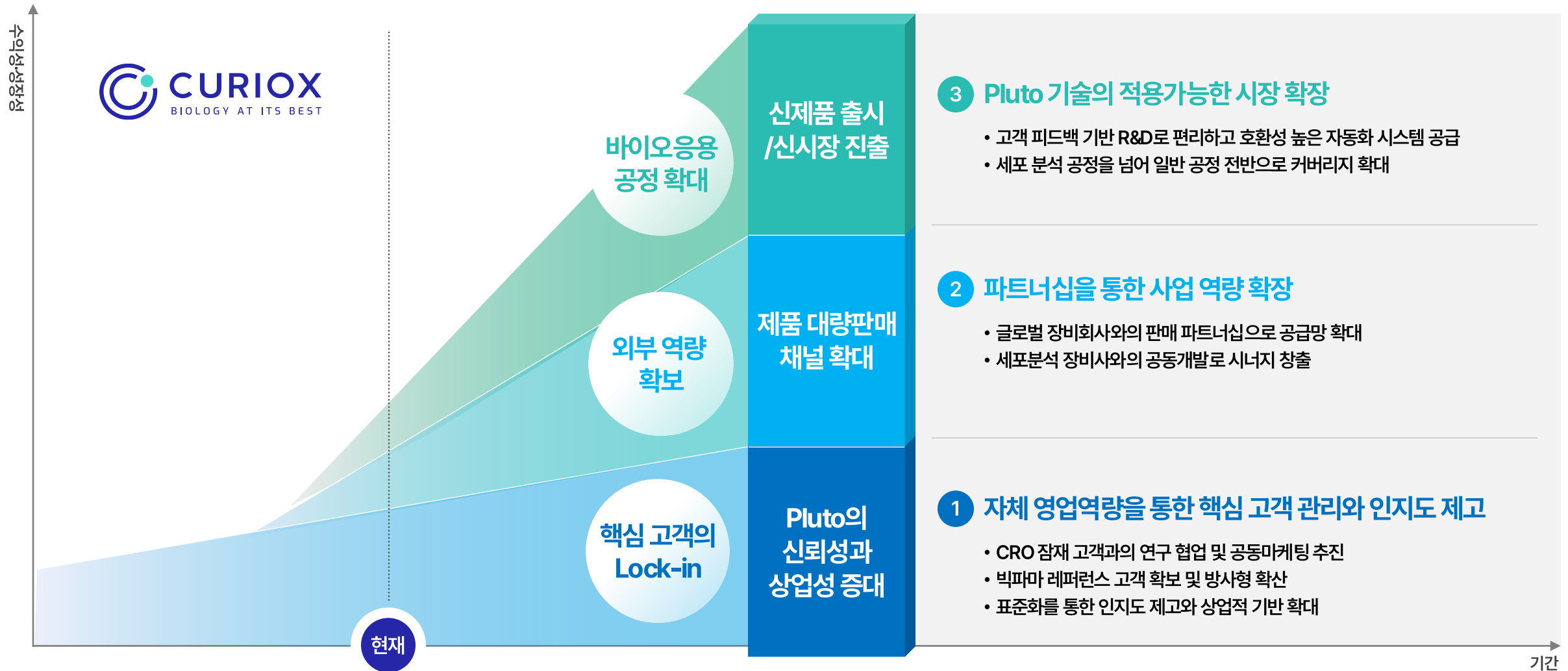
Chapter 3.

성장 전략

1. 성장 동력의 3대 핵심 요소
2. 자체 영업역량을 통한 핵심 고객 관리와 인지도 제고
3. 파트너십을 통한 사업 역량 확장
4. 신제품과 신시장 전략의 핵심은 끊임없는 혁신과 사용자 편의성 증대
5. Why Curiox, Why Now?

1 | 성장 동력의 3대 핵심 요소

표준화 등을 통한 Pluto의 신뢰성과 상업성 증대, 파트너십 판매를 통한 대량 판매 확립, 신제품과 신시장을 통해 지속 성장



*SOP(Standard Operating Procedure) :표준업무절차

2 | 자체 영업역량을 통한 핵심 고객 관리와 인지도 제고

글로벌 Top-tier CRO 및 빅파마 대상 맞춤 지원과 방사형 확산을 위한 전략

CRO 고객과의 연구 협업 및 공동마케팅 추진

The screenshot shows a Charles River IQVIA Fact Sheet for the Translational Science and Innovation Laboratory (TSAIL). The header includes the Charles River and IQVIA logos, with the text 'CRO C사 CRO D사 CRO E사'. The main title is 'Translational Science and Innovation Laboratory (TSAIL)' with the subtitle 'Translational biomarker solutions to accelerate drug development through early test development and adoption of emerging technologies'. Below this, it says 'Access to a diverse portfolio of capabilities and technology platforms'. The fact sheet is divided into three columns: 'Anatomic and Digital Pathology', 'Immune Monitoring', and 'Molecular-Genetic Pathology'. In the 'Immune Monitoring' column, 'Curiox Pluto cellular assay automation system' is highlighted with a red box. The left side of the screenshot shows a laboratory setting with a pipette and a microplate.

- 다수의 글로벌 CRO사와 Pluto Wash 기술에 대한 성공적인 기술적 검증 완료
- 초기 도입을 하였거나 및 도입에 대한 논의 진행중

Top 20 글로벌 바이오 제약사에 레퍼런스 고객 확보 및 방사형 확산



- 글로벌 빅파마 10곳 이상과 평가를 완료하고 일부는 장비 도입 및 논의 진행중
- 연구실 단위의 성공사례를 기반으로 방사형 확산 영업 추진
- Pluto Code는 도입이 편리하여 장비보다 빠른 속도로 확산 가능 기대

NIST/FDA 표준화를 통한 인지도 제고와 상업적 기반 확대

표준화
컨소시엄

- 자동화의 재현성 보증
- 신뢰도 및 인지도 제고

주요고객

- 편의성 및 효율성 검증
- 상업성 인정

시장 점유율
증대 가속화

3 | 파트너십을 통한 사업 역량 확장

파트너사의 생산역량과 공급망을 활용하여 자체 역량의 한계를 극복

글로벌 장비회사와의 장비 및 코드 판매 파트너십으로 공급망 확대

글로벌 업체에게 OEM 판매 공급 혹은 공동 영업과 licensing 등
다양한 협업을 통해 매출의 빠른 성장과 표준으로 자리 매김



- 복수의 글로벌 유세포분석기 제조회사, Workstation 제조회사들과 Pluto Wash 제품(HW/SW)*의 판매를 위한 파트너십 논의 중

* Hardware(HW): Pluto Workstation, Pluto Alpha
Software(SW): Pluto Code

- 일부 장비사 입장에서 기존의 사업과 상충될 수 있으나 소비자의 수요가 명확히 확인될 경우 파트너십에 동참할 것으로 예상

글로벌 장비사와의 OEM 계약으로 안정적 생산 역량 확보

revvity

※ 미국(본점 및 지점), 유럽, 인도, 중국 등에 위치한 글로벌 바이오 장비/시약 기업(구, 퍼킨엘머)

- 글로벌 장비 제조회사의 생산 시설을 활용(Pluto Workstation은 Revvity사에서 월 700여대 생산 가능)하여 안정적인 공급 역량을 선제적으로 확보
- 본격적인 판매에 대비해 Pluto Alpha의 외주 생산 역량도 확보 중

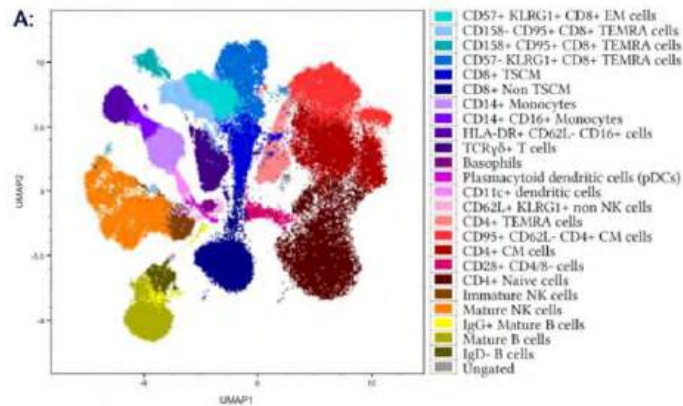
세포분석 장비사와의 공동개발로 시너지 창출

- 당사의 Pluto Wash 기술 노하우를 기반으로, 글로벌 세포분석 장비사와 파급력 있는 자동화기기 출시를 위한 공동개발을 추진하여 시너지 창출

4 | 신제품과 신시장 전략의 핵심은 끊임없는 혁신과 사용자 편의성 증대

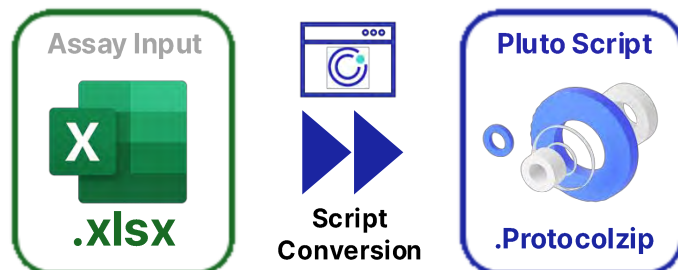
혁신을 통한 사용자 편의성 증대

- 세포 분석 공정 직전 단계인 항체 카테일링* 튜를 Pluto Workstation에서 구현할 수 있도록 출시
 - NIST 컨소시엄 측 요청으로, InterLab Study 2.0에 포함



* 항체 믹스를 사용한 유세포분석 결과(출처 : BD Science)

- 사용자 편의성 증대를 위해 공정 셋업과 User Interface의 간소화 및 직관성 증가
 - 연구원이 간단한 프로토콜은 직접 스크립팅 할 수 있도록 하는 UI 개발 및 제공 (2025년 내)



새로운 시장과 응용 공정에 완벽한 솔루션 제공



일반세포분석

진단세포분석

세포배양

기타응용공정

- 세포배양 공정에 대한 Pluto Wash 기술의 적용
 - (기본 원리) 배양을 위한 세포 세척 = 분석을 위한 세포 세척
- 진단 프로토콜에 대한 최적화
 - RUO용 전혈분석에 대한 검증은 성공적으로 완료
 - 진단용 전혈분석은 일부 프로토콜(Cyto-Chex 튜브 사용)에 대한 최적화가 진행중이며, 2026년 출시를 목표
- 그 외 다양한 핵심 바이오 응용 공정에서의 원심분리를 대체하는 비원심분리 기반 자동화 튜를 개발하여 출시 예정

리스크 대응 전략

IP 복제 및 기술 도용

- 지식재산권을 통한 보호
- 주요 고객층(바이오, 진단 기업, 공공기관, 학교 등)은 모니터링 가능

전방시장의 보수적 기술도입과 투자성향

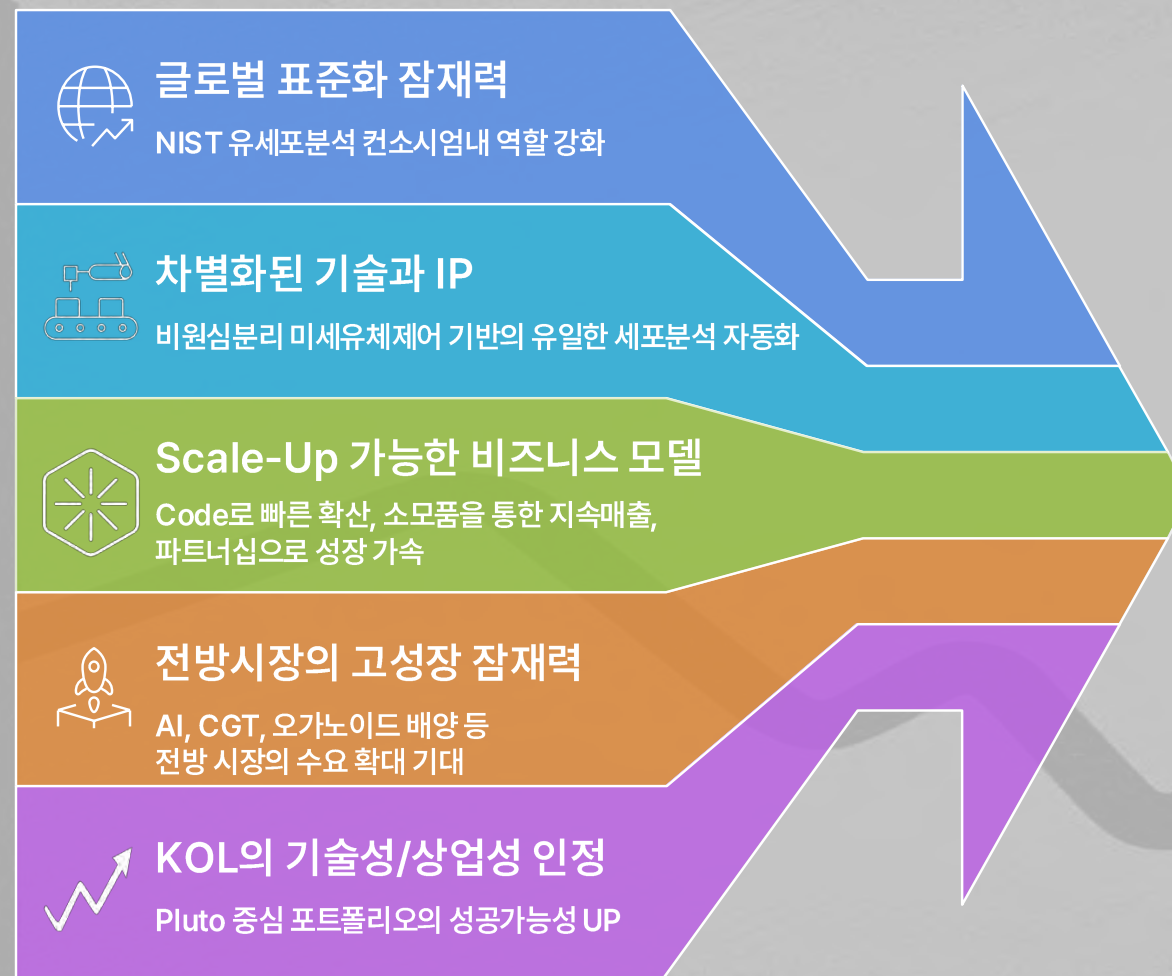
- 초기도입시 할인
- 표준화로 신뢰도 획득
- 대형 장비사와 고객의 명성 활용

진단 시장에 최적화

- 초기 테스트 진행한 복수의 타이어 진단기관과 솔루션 공동 개발

5 | Why Curiox, Why Now?

큐리옥스의 성장요인



중장기 사업전략

1~2년 차

- 초기 사용자의 경험이 조직 내 방사형으로 확산하며 소규모 멀티 유닛 주문 증가
- 글로벌 파트너십 체결로 영업 커버리지 확대

3~5년 차

- "Pluto 자동화 = 업계 기준" 으로 자리잡으며, peer pressure로 채택 가속화
- 표준화 백서에 따라 대부분 고객의 대규모 자동화 전환

5년 이후

- Pluto가 글로벌 세포 분석 준비의 Gold Standard로 확립
- Consumables & Licensing 매출 성장 지속

반등 핵심 요소 : 2025 1H, 글로벌 표준이 가능한 Pluto Wash 기술 기반 포트폴리오 확립 완료