모바일 프로그램 사용자 지침서

프로그램 고도화

ᠳᡥᠭ 유전자변형생물체 모니터링 분석 데이터 관리

# 목차

1.	모바일 프로그램	2
1.	1 기본 화면구성	$\cdot 2$
1.	2 검량선 관리	• 3
1.	3 데이터 분석	· 5
1.	4 데이터 백업 / 복구	• 6

## 1. 모바일 프로그램

### 1.1 기본 화면구성

모바일 프로그램의 화면은 상단의 기능명, 작업 화면, 하단의 Navigation 메뉴 3단 구성입니다. 총 3개의 화면으로 기능이 구성되어 있습니다.



- - 타이틀 : 현재 선택한 화면의 타이틀
- ❷ 작업화면
  - 주요 작업화면

③ Navigation 화면

• Tab view 방식의 메뉴 선택 버튼 위치

#### 1.2 검량선 관리

검량선 분석 데이터 입력 및 관리기능은 검량선 데이터를 관리하는 기능으로, 분석 데이터와 정보를 입력 하는 기능입니다. PC 운영 프로그램과 마찬가지로, 모바일 장비 내의 데이터베이스 파일에 데 이터를 관리합니다.

5:10 🖾		¥ 🗟 (	€ 100%	5:11 🖻		÷	≰ ক্রি⊗ 100%∎
검량선 관려	리			← 검량	선 편집		
+ 신규	C REFRESH	)		■ 검량선	삭제 🗸	변경사항 반양	4
이름	Target gene	입력일		· 검량선 이름 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
PMA-AmpR PMA-dxs	E.coli AmpR E.coli AmpR	2023-12- 2023-12-	08	E.coli Amp	ρR		
				비고			
				측정일 2023-12	-08	자 선택	
					+ 검량선[	헤이터 추가	
				F	Repeat	RT	CFU
					1	24.55	1220000000
					1	24.98	122000000
					1	28.32	12200000
김량선 관리	<b>니.</b> 데이터 분석 DE	<b>수</b> 3 관리	(j) About	검량선 관리	<b>山.</b> 데이터 분석	<b>(</b> ) DB 관리	(i) About
III	0	<		111	C	C	<
< 검량선	한 분석 데여	이터 목	¦록 >		< 검량선	편집	>

#### ● 검량선 목록 화면

- 현재 저장된 검량선 목록을 조회합니다.
- 신규 버튼을 클릭하여 신규자료 등록이 가능하며, 목록을 선택하면 검량선 편집화면으로 이동합니다.
- 목록이 갱신되지 않을시, "REFRESH" 버튼을 클릭하면 화면이 갱신됩니다.

#### ❷ 검량선 편집

- 검량선 삭제 버튼을 클릭하면 입력된 검량선 정보가 삭제 됩니다.
- 변경사항 반영 버튼을 터치하면 현재 입력된 정보가 반영됩니다.

5:11 🖬 💐 🗟 🛇 100% 🛢	5:11 🖬 🔌 জি 🛇 100% 🕯
	← 검량선 편집
	■ 검량선 삭제 🗸 변경사항 반영
	검량선 설정
	선형 💿
검량선 수정	Z- O
REPEAT           1	적용 REPEAT
RT	1 🔽 2 🗹
<ul> <li>CFU (mL)</li> <li>1220000000</li> <li>● 삭제</li> <li>◆ 변경사항 반영</li> </ul>	PMA-dxs (E.coli AmpR)         CFU = -49932645,739 * KT + 1755615265.355         (238         1008         0.50
III O <	III O <
< 검량선 세부정보 등록/수정 >	< 검량선 설정정보 및 차트 >

< 검량선 설정정보 및 차트 >

- ③ 검량선 세부정보 등록/수정
  - 검량선 편집 화면에서 "검량선 데이터 추가" 버튼을 터치하면 신규 입력화 면으로 전환됩니다.
  - 검량선 편집 화면에서 이미 등록되 검량선 데이터를 터치하면 검량선 수정 화면으로 전환됩니다.

• 검량선 세부정보 입력 후 "변경사항 저장" 버튼을 터치하면 작업한 설정이 저장됩니다.

④ 검량선 설정정보 및 차트

• 검량선 설정 옵션을 선택 후 "변경사항 저장" 버튼을 터치하면 선택한 설정 이 저장되며, 하단의 차트에 반영 됩니다.

• 저장된 검량선 설정 정보는 "데이터 분석" 메뉴에서 CFU값을 찾을 때 사용 됩니다.

#### 1.3 데이터 분석

사전에 입력된 검량선 정보를 사용해서, 실험한 입력값을 통한 분석값을 도출합니다.

5:10 🖾		<b>×</b> 🕫	⊘ 100%∎	5:10 🖻		×	ର୍ 🛇 100% 🗎
데이터 분~	석			← 데이트	1 분석		
+ 신규	C REFRES	ян		■ 분석자료	실 삭제	* 변경사항 반 <sup>1</sup>	g
입력일	RT	CFU		PMA-dxs (E.c	oli AmpR)		~
3-12-08	30	370631	3	RT			
23-12-08	33	274885	5	30			]
				CFU (mL)			
				메모 등록일 2023-12-0	08 날찌	- 선택	
				<b>PMA</b> CFU = -499	A-dxs (E. 932645.739 * (R2=0.3	<b>coli An</b> RT + 175561 3747)	<b>זףR)</b> 5265.355
<b>금문</b>  량선 관리	<b>止</b> 데이터 분석	다 DB 관리	(j) About	김량선 관리	<b>네.</b> 데이터 분석	<b>C</b> DB 관리	(j) About
111	0		<	111	C	)	<
<	데이터 분	석 이력 >	>	<	데이터 분	석 상세	>

#### I 데이터 분석 이력

- 신규 버튼을 터치하면 분석화면으로 전환됩니다.
- 저장된 분석 이력은, 목록으로 표출됩니다.

#### ❷ 데이터 분석 상세

- 신규 버튼을 터치하거나 목록의 분석목록을 터치하면 상세화면으로 전환됩 니다.
- 검량선을 선택 후, RT값을 입력하고 "변경사항 반영" 버튼을 클릭하면 CFU값과 차트가 업데이트 됩니다.

데이터 관리 메뉴에서 백업, 복원 하는 방식으로 PC 운영 프로그램으로 데이터를 전송합니다. 동일 한 방식으로 모바일에서 모바일로 데이터를 전송할 수 있습니다.

5:11 🖻	🔌 🗟 🛇 100% 🗎
데이터베이스 관리	
T	1
▲ 데이터베이스 백업	
업로드 결과 UID	
	2
▲ 데이터베이스 복구	
다운로드 UID 입력	
	3
▲ 샘플 데이터베이스 다운 4	25
주의 : 기존 데이터베이스를 덮어쓰므로 주	의가 필요합니다.

문문 검량선 관리	<b>네.</b> 데이터 분석	DB -	관리	(j) About
111		0	<	

< 데이터 백업 >

데이터베이스 백업

• "데이터베이스 백업" 버튼을 클릭하면 데이터를 서버로 업로드 하며, 성공 하는 경우 "업로드 결과 UID" 창에 백업ID를 표출합니다. 해당 백업ID를 사 용하여 PC 응용 프로그램이나 다른 모바일 프로그램에서 데이터 복원을 할 수있습니다.

❷ 데이터베이스 복구

• "다운로드 UID 입력" 창에 백업 ID를 입력하고 "데이터 복원 시작" 버튼을 터치하면 데이터가 복원 됩니다. 복원 과정에서 기존 자료를 덮어쓰게 되므로 주의 부탁드립니다.

3 샘플 데이터베이스 다운로드

 사전에 정의된 샘플을 다운받습니다. 앱 재구동이 필요하며, "데이터베이스 복구"기능과 마찬가지로, 기존자료를 덮어쓰게되므로 주의 부탁드립니다.