

제 2021110278 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)바이오엑스 기업부설연구소
[소속기업명: (주)바이오엑스]

2. 소재지: 서울특별시 서대문구 이화여대1길 10
8층 (대현동)

3. 신고 연월일: 2023년 01월 31일
(최초인정일: 2021년 1월 20일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2023년 2월 2일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

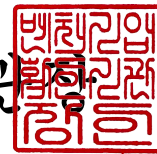
벤처기업확인서

- 기 업 명 : 주식회사 바이오엑스
- 사업자등록번호 : 296-87-01367
- 대 표 자 : 이성락
- 주 소 : 서울특별시 서대문구 이화여대1길 10 (대현동) 8층
- 확인유형 : 연구개발유형
- 유효기간 : 2021년 08월 25일 ~ 2024년 08월 24일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

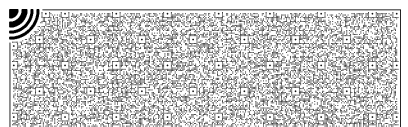
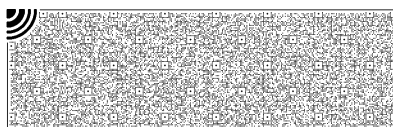
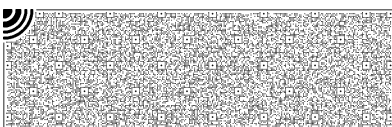
2021년 08월 25일

벤처기업확인기관



벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처확인종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)



시험 성적서

(TEST REPORT)



성적서 번호 : 21-066172-01-1
Report No.

페이지 (1) / (총 2)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 주식회사 바이오엑스 (Bio X)

주소 (Address) : 서울특별시 서대문구 이화여대1길 10 (대현동, 에스에이피엠)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2021. 10. 05.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능 확인용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 생물전기화학기반의 수소생산 반응기

제작회사 (Manufacturer) : 주식회사 바이오엑스 (Bio X)

모델명 (Model Name) : HAAMA MEC 반응기

제조번호 (Serial Number) : 20210901-001

기타 (Remark) : ***

4. 시험기간 (Date of Test) : 2021년 10월 05일 ~ 2021년 10월 06일

5. 시험장소 (Location of Test) :

☐ KTL 고정시험실

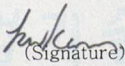
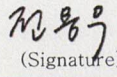
☒ 현장시험

(주소 : 서울특별시 서대문구 이화여대길 52(신촌동) 이화여자대학교 신공학관)

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자가 제시한 시험방법에 따라 시험

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

- 비고(Note) :
- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
 - 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(‘원본’이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
 - 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"창에서 비교가능 합니다.
 - 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by)	기술책임자(Technical Manager)
	성명(Name): 권기욱 	성명(Name): 전용우 

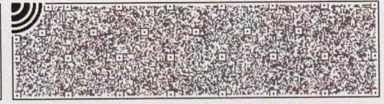
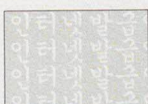
2021. 10. 12.

한국산업기술시험원



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1196 Fax. 02-860-1689

FP104-05-00



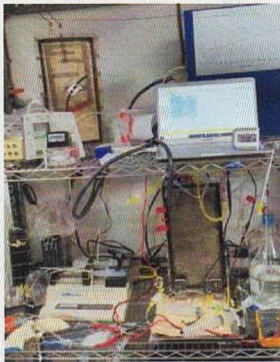
※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

시험 결과 (Test Results)

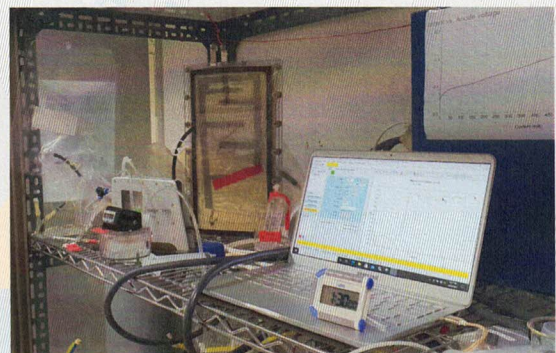
1. 시험방법

시험항목	시험방법
수소농도	생물전기화학기반 수소생산 반응기에 일정 시간 가스포집장치를 연결하여 수소가스를 샘플링한 후 이를 가스크로마토그래피로 측정한 값
반응기용적당 발생하는 수소 생산속도	생물전기화학기반 수소생산 반응기에 일정 시간 가스포집장치를 연결하여 샘플링한 수소가스의 총부피를 측정한 후 이를 샘플링 시간으로 나눈 값을 수소생산 반응기 부피로 나눈 값

2. 시험사진



<시험장치 전경>

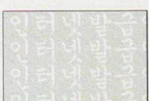


<수소가스 샘플링 모습>

3. 시험결과

시험항목	단위	결과
수소농도	%	91
반응기용적당 발생하는 수소 생산속도	L/L · 일	15

끝.



시험 성적서
(TEST REPORT)한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory성적서 번호 : 23-004178-01-1
Report No.페이지 (1) / (총 2)
Page of Pages

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 주식회사 바이오엑스(BioX, Inc)

주소 (Address) : 서울특별시 서대문구 이화여대1길 10 (대현동, 에스에이피엠)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 01. 18.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능확인용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 미생물전해전지 기반 그린수소 생성 장치

제조회사 (Manufacturer) : 주식회사 바이오엑스(BioX, Inc)

모델명 (Model Name) : HAAMA 반응기

제조번호 (Serial Number) : BXL400B_20221001

기타 (Remark) :

4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 01월 19일 ~ 2023년 01월 19일

5. 시험장소 (Location of Test) :

☐ KTL 고정시험실☒ 현장시험 (주소 : 후면참조)

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자가 제시한 시험방법에 따라 시험

7. 시험결과 (Test Results) : 후면참조

- 비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
 ('원본'이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
 3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은
 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"창에서 비교가능 합니다.
 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by)	기술책임자(Technical Manager)
	성명(Name): 정상철 (Signature)	성명(Name): 전용우 (Signature)

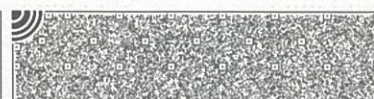
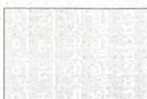
2023. 03. 07.

한국산업기술시험원



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1273 Fax. 02-860-1679

FP104-05-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

시험 결과 (Test Results)

1. 시험 항목 및 방법

항 목		시험 방법 및 계산
1	수소 순도	생물전기화학기반 수소생산 반응기로부터 일정시간 가스를 포집하여 가스크로마토그래피로(GC/TCD) 측정
2	수소 생산속도	30일 이상 연속운전 중인 반응기로부터 일정시간 포집된 수소가스의 총부피를 포집시간과 수소생산 반응기 용적으로 나눈 값

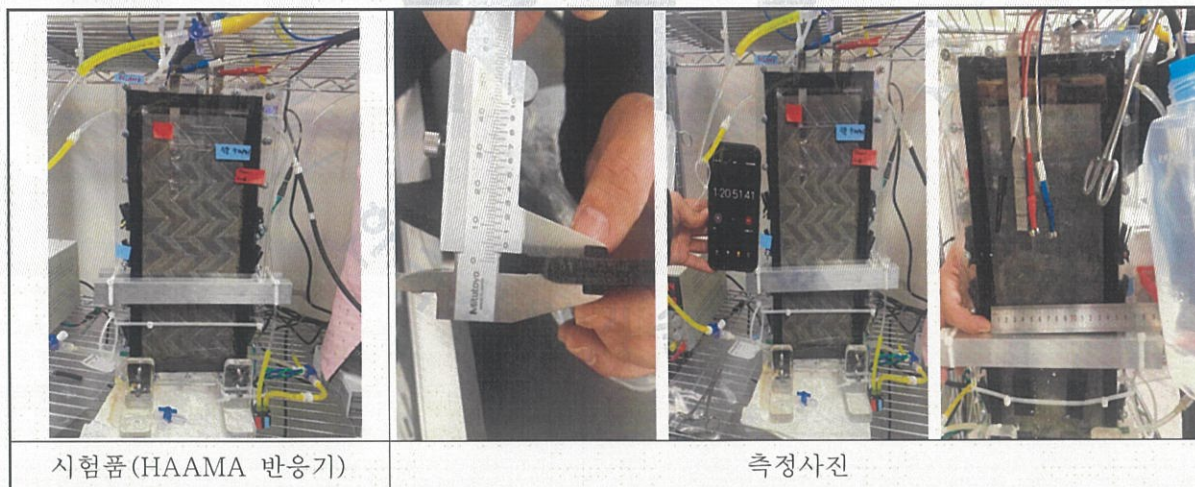
2. 시험 결과

항 목		단위	시험결과
1	수소 순도*	cmol/mol (%)	92.9
2	수소 생산속도*,**	L/(L·일)	19.3

* 운전기간 2022.12.12.~2023.01.09. (30일 연속 운전 중인 반응기에서 측정한 결과임.)

** 3회 측정에 대한 평균값 임.

3. 시험 사진



(끝)

