

(주)케이시에스 부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동) Tel:(051)341-7701, Fax:(051)341-7708	성적서번호 : KT24K-11113-1 페이지 (1) / (총 2)	
---	--	--

1. 의뢰자

기관명 : 인제대학교 해운대백병원
 주소 : 부산광역시 해운대구 해운대로 875(좌동)

2. 측정기

기기명 : 온도조절형 챔버
 제작회사 및 형식 : UNIQUE / FDR-170
 기기번호 : 임상시험약국 내동로

3. 교정일자 : 2024년 11월 20일

4. 교정환경 : 온도 : (21.9 ± 0.3) °C 습도 : (44 ± 2) % R.H.
 교정장소 : 고정표준실 이동교정 현장교정
 (주소 : 부산광역시 해운대구 해운대로 875(좌동))

5. 측정표준의 소급성

◆교정방법 및 소급성 서술
 상기 기기는 (주)케이시에스의 "KCSI-TE01 오븐(온도발생장치) 교정지침서" 에 따라 국가측정표준기관에 소급성을 갖는 아래의 당사 표준장비로 교정되었음.
 ◆교정에 사용한 표준장비 명세

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정예정일자	교정기관
온도기록계	GRAPHTEC / GL840	C71219222	2025-10-12	(주)케이시에스

6. 교정결과 : 교정결과 참조

7. 측정불확도 : 교정결과 참조

확인	작성자 성명 : 서현우	승인자 직위 : (기술책임자) 성명 : 김태명
----	-----------------	---------------------------------

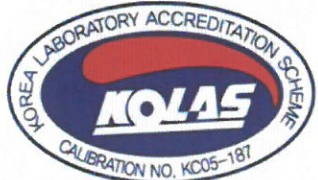
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

한국인정기구 인정 2024년 11월 25일

주식회사 케이시에스 대표이사



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

(주)케이시에스	성적서번호 : KT24K-11113-1 페이지 (2) / (총 2)	
----------	---	---

- * 기 기 명 : 온도조절형 챔버
- * 제작회사 및 형식 : UNIQUE / FDR-170
- * 기 기 번 호 : 임상시험약국 냉동로

1. 온도 지시상태

기준값	지시값	보정값	측정불확도 (신뢰수준 약 95%, $k = 2$)
-19.6 °C	-20.0 °C	0.4 °C	1.1 °C

* 보정값 = 기준값 - 지시값

1-1 온도 안정도

설정값	온도변동
-20.0 °C	-19.6 °C ± 0.2 °C

1-2. 온도 균일도

설정값	공간온도편차
-20.0 °C	-19.6 °C ± 0.7 °C

* 위 결과는 온도조절형챔버 및 오븐의 중앙과 각 8개의 지점에 온도센서를 설치하여, 각 설정온도에 따른 온도지시, 안정도, 균일도를 측정한 결과임.

※ 권장차기교정일 : 2025년 11월 20일

(자체 규정에서 교정주기를 정한 경우엔 그에 따름) 끝.

성적서 진위여부 확인 담당자 (품질책임자. 051-341-7701)