

<p style="text-align: center;"><b>(주)케이시에스</b></p> <p>부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동) Tel:(051)341-7701, Fax:(051)341-7708</p>	<p>성적서번호 : <b>KT24K-11113-2</b></p> <p style="text-align: center;">페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )</p>	
---	--	--

**1. 의뢰자**

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

**2. 측정기**

기기명 : 온도조절형 챔버  
제작회사 및 형식 : 지엠에스 / BBR-500  
기기번호 : 임상시험약국 냉장3

**3. 교정일자 :** 2024년 11월 20일

**4. 교정환경 :** 온도 : ( 21.9 ± 0.3 ) °C 습도 : ( 44 ± 2 ) % R.H.  
교정 장소 :  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	<p>작성자</p> <p>성명 : 서현우 </p>	<p>승인자</p> <p>직위 : (기술책임자)</p> <p>성명 : 김태명 </p>
----	-----------------------------	---

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

한국인정기구 인정 2024년 11월 25일

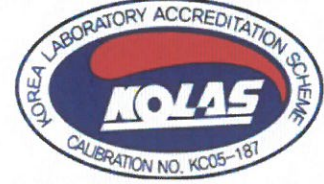
**주식회사 케이시에스 대표이사**



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

(주)케이시에스

성적서번호 :  
KT24K-11113-2  
페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )



- \* 기 기 명 : 온도조절형 챔버
- \* 제작회사 및 형식 : 지엠에스 / BBR-500
- \* 기 기 번 호 : 임상시험약국 냉장3

1. 온도 지시상태

기준값	지시값	보정값	측정불확도 (신뢰수준 약 95%, $k = 2$ )
3.0 °C	4.0 °C	-1.0 °C	1.1 °C

\* 보정값 = 기준값 - 지시값

1-1 온도 안정도

설정값	온도변동
4.0 °C	3.0 °C ± 0.3 °C

1-2. 온도 균일도

설정값	공간온도편차
4.0 °C	3.0 °C ± 0.8 °C

\* 위 결과는 온도조절형 챔버 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)