

교정성적서 (CALIBRATION CERTIFICATE)

주식회사 유니트리

성적서번호 : UT22M-54005
(Certificate No.)



부산광역시 강서구 유통단지1로 76
9동 203호 (부산건축자재유통단지)
TEL. (055) 264-6272~3
FAX. (055) 264-6274

페이지 (1) / (총 2)
(Page of Pages)

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 고신대학교복음병원
주소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262 (임상시험센터)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 전기식 지시 저울
제조회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : JENIX / 200 kg
기기번호 (Serial Number) : 29355

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2022. 07. 11

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (19.8 ± 0.6) °C
습도 (Humidity) : (45 ± 3) % R.H.
교정장소 (Location) : ☐ 고정표준실 (Permanent Calibration Lab)
☐ 이동교정 (Mobile Lab)
☒ 현장교정 (On Site Calibration)
주소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262 (임상시험센터)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

- ◇ 교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description) :
상기 기기는 전기식 지시 저울의 표준교정지침서(UNT-CAL-20109)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 사용하여 교정 되었음.
- ◇ 교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards / specifications)

기기명 (Description)	제조회사 및 형식 (Manufacturer & Model)	기기번호 (Serial Number)	차기교정에정일자 (The due date of next Calibration)	교정기관 (Calibration Laboratory)
표준분동	마성계량기시스템(M1)/10 kg	13-74	2023.02.01	㈜유니트리
표준분동	마성계량기시스템(M1)/20 kg	13-201~13-210	2023.02.01	㈜유니트리

6. 교정결과 (Calibration Result) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

확 인 (Affirmation)	작 성 자 (Measurements performed by)	승 인 자 (Approved by)
	성 명 (Name) : 안 두 복 안두복	직 위 (Title) : 기술책임자
		성 명 (Name) : 문 성 학 문성학

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

(The above calibration certificate is the accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2022. 07. 12

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

주식회사 유니트리 대표이사

UNITHREE Co., Ltd. Representative



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

(Note) If any significant instability or other adverse factor(overload, temperature, humidity etc.) manifests itself before, during or after calibration, and is likely to affect the validity of the calibration.

교 정 결 과

(CALIBRATION RESULT)

주식회사 유니트리

성적서번호 : UT22M-54005
(Certificate No.)



부산광역시 강서구 유통단지1로 76
9동 203호 (부산건축자재유통단지)
TEL. (055) 264-6272~3
FAX. (055) 264-6274

페이지 (2) / (총 2)
(Page of Pages)

- * 기 기 명 (Description) : 전기식 지시 저울
- * 제작회사 (Manufacturer) : JENIX
- * 기기번호 (Serial Number) : 29355

1. 직선성 시험

표준분동의 상용질량값(kg)	저울의 지시값(kg)	보정값(kg)	측정불확도 (신뢰수준 약 95 % , $k= 2$)
0.0	0.0	0.0	0.2 kg
50.0	50.0	0.0	
100.0	99.8	0.2	
150.0	149.8	0.2	
200.0	199.8	0.2	

2. 편심오차 시험

전 : 0.0 kg, 후 : 0.0 kg, 좌 : 0.2 kg, 우 : 0.1 kg (100 kg)

* 보정값 = 표준분동의 상용질량값 - 저울의 지시값. 끝.

성적서 번호 : 2212570-1

서울시 금천구 서부샛길 606 대성디폴리스 B동 8층
TEL : 02-869-1600

Page : 1 / 2

1. 의뢰자 (Client)

기 관 명 (Name) : 고신대학교복음병원
주 소 (Address) : 부산광역시 서구 감천로 262 (임상시험센터)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기 기 명 (Description) : 혈압계(디지털)
제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : OMRON / HEM-907
기기번호 (Serial Number) : 6800291AF

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2022년 07월 15일

4. 교정환경 (Environment)

온 도 (Temperature) : (20.5 ± 0.3) °C 습도 (Humidity) : (46 ± 3) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실 (Cal-lab Lab) ☐ 이동교정 (Mobile Lab.) ☐ 현장교정 (On Site Calibration)
주 소 (Address) : 서울시 금천구 서부샛길 606 대성디폴리스 B동 8층

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description)

상기 기기는 혈압계 교정업무표준서(CLAB-TM-20407-057)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards / specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer & Model	기기번호 Serial number	차기교정예정일 Due date of cal.	교정기관 Calibration Lab.
Pressure Calibrator	BEAMEX / MC-5 (100 kPa)	25516805	2022.08.10	한국캘랩(주)

6. 교 정 결 과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

확 인 작성자 (Measurements performed by)
(Affirmation) 성명 (Name) 박효영승인자 (Approved by)
직위 (Title) 기술책임자
성명 (Name) 김상훈

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

2022년 07월 15일

한국인정기구 인정

한국캘랩(주) 대표이사



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

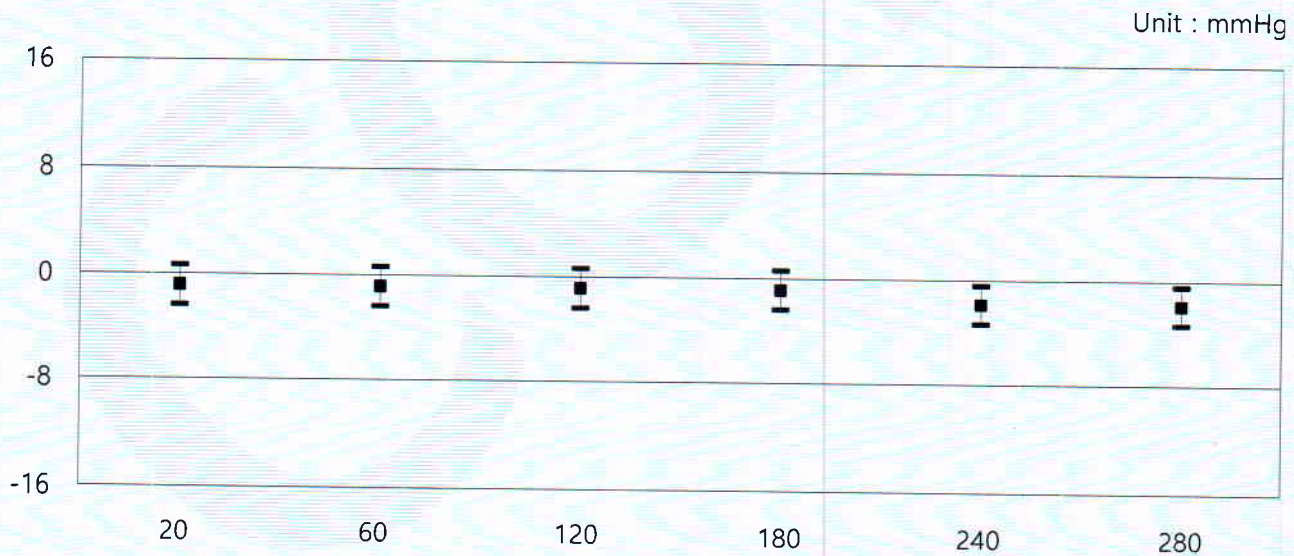
성적서 번호 : 2212570-1

Page : 2 / 2

1. 교정결과

측정 점 번호	표준기		압력계				
	표준압력		지시값 평균		보정값		측정 불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
	kPa	mmHg	kPa	mmHg	kPa	mmHg	kPa
1	2.7	20	2.6	19	0.1	1	0.2
2	8.0	60	7.9	59	0.1	1	0.2
3	16.0	120	15.9	119	0.1	1	0.2
4	24.0	180	23.9	179	0.1	1	0.2
5	32.0	240	31.8	238	0.2	2	0.2
6	37.3	280	37.1	278	0.2	2	0.2

2. 불확도 그래프



3. 표준기 불확도 : 0.030 % of reading (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$). 끝.

※ 국가교정기관 지정제도 운영요령 제40조와 관련한 교정주기 : 12 개월