

교정성적서 CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원 경기도 안산시 상록구 해안로 723 TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389	성적서 번호 : 24-082443-01-7 Certificate No. 페이지 (1) / (총 2) Page of Pages	
--	--	---

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)명성엔지니어링
주소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18, 3층 301호(야탑동, 동아체인)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 염도계
제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model Name) : LUTRON / YK-31SA
기기번호 (Serial Number) : Q876248

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2024년 12월 19일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (19.5 ± 0.2) °C 습도 (Humidity) : (52 ± 3) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실 (KTL Lab.) ☐ 이동교정 (Mobile Lab.) ☐ 현장교정 (On Site Calibration)
(주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

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

위의 기기는 염도계의 교정업무기준(CP801-20704-1)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.

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

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Calibration	교정기관 Calibration Laboratory
Sodium chloride	KRISS / 104-02-001	220401-24	2025. 12. 02	한국표준과학연구원
Electric Balance	Mettler / AX504	1122212061	2026. 01. 30	한국산업기술시험원
Density meter	Anton Paar / DMA 5000 M	82972912	2025. 07. 04	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

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.
(*원본이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.
- 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.

확인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	성명 (Name) : 박성미	직위 (Title) : 기술책임자 성명 (Name) : 이동은

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

2024년 12월 27일

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS,
Republic of KOREA

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory



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

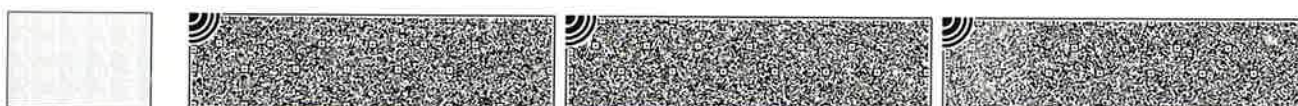
FP104-09-01



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

교 정 결 과 CALIBRATION RESULTS 경기도 안산시 상록구 해안로 723 TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389 E-mail : standard@ktl.re.kr	성적서번호 : 24-082443-01-7 Certificate No. 페이지 (2) / (총 2) page of pages	 																	
◇ 기기명 : 염도계 ◇ 제작회사 및 형식 : LUTRON / YK-31SA ◇ 기기번호 : Q876248																			
단위 : %																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">기 준 값</th> <th style="width: 25%;">지 시 값</th> <th style="width: 25%;">보 정 값</th> <th style="width: 25%;">측 정 불 확 도 (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">3.15</td> <td style="text-align: center;">-0.15</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.00</td> <td style="text-align: center;">5.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8.00</td> <td style="text-align: center;">7.81</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> </tbody> </table>				기 준 값	지 시 값	보 정 값	측 정 불 확 도 (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$)	3.00	3.15	-0.15	0.02	5.00	5.00	0.00	0.02	8.00	7.81	0.19	0.02
기 준 값	지 시 값	보 정 값	측 정 불 확 도 (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$)																
3.00	3.15	-0.15	0.02																
5.00	5.00	0.00	0.02																
8.00	7.81	0.19	0.02																
* 기준온도 : 20 °C 끝.																			

FP104-10-00



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