

# 교정성적서

## CALIBRATION CERTIFICATE

|                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>한국산업기술시험원</b><br>경기도 안산시 상록구 해안로 723<br>TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389 | 성적서 번호 : 21-003745-01-3<br>Certificate No. |   |
|                                                                                  | 페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )<br>Page of Pages       |                                                                                                                                                                         |

### 1. 의뢰자 ( Client )

기관명 ( Name ) : (주)이산

주소 ( Address ) : 경기도 안양시 동안구 부림로 121 (관양동)

### 2. 측정기 ( Calibration Subject )

기기명 ( Description ) : 염화물 측정기

제조회사 및 형식 ( Manufacturer and Model Name ) : DYS / DY-2501α

기기번호 ( Serial Number ) : 2501α-M12159

### 3. 교정일자 ( Date of Calibration ) : 2021년 01월 26일

### 4. 교정환경 ( Environment )

온도 ( Temperature ) : (20.0 ± 0.1) °C

습도 ( Humidity ) : (46 ± 1) % 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 염화물측정기의 교정업무기준(CP801-20707-1)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.

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

| 기기명<br>Description | 제조회사 및 형식<br>Manufacturer and Model | 기기번호<br>Serial Number | 차기교정예정일자<br>The due date of next Calibration | 교정기관<br>Calibration Laboratory |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Sodium chloride    | KRISS / 104-02-001                  | 150212-27             | 2022. 01. 10                                 | 한국표준과학연구원                      |
| Density meter      | Anton Paar / DMA 5000 M             | 82972912              | 2021. 11. 06                                 | 한국산업기술시험원                      |
| Electric Balance   | Mettler / AX504                     | 1122212061            | 2022. 05. 29                                 | 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.  
(‘원본’이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.

| 확인<br>(Affirmation) | 작성자 (Measurements performed by) | 승인자 (Approved by)                     |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                     | 성명 (Name) : 박성미                 | 직위 (Title) : 기술책임자<br>성명 (Name) : 이민수 |

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

2021년 01월 26일

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.

FP104-09-00



※ 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@kti.re.kr

성적서번호 : 21-003745-01-3

Certificate No.

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

page of pages



- ◇ 기기명 : 염화물 측정기  
 ◇ 제작회사 및 형식 : DYS / DY-2501α  
 ◇ 기기번호 : 2501α-M12159

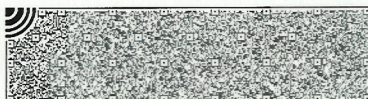
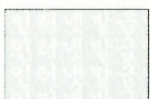
단위 : %

| 기 준 값 | 지 시 값 | 보 정 값 | 측 정 불 확 도<br>(신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$ ) |
|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 0.300 | 0.271 | 0.029 | 0.007                                 |
| 0.600 | 0.580 | 0.020 | 0.007                                 |
| 0.903 | 0.858 | 0.045 | 0.007                                 |

\* 기준온도 : 20 °C 끝.

※ KOLAS 공인교정기관 지정제도 운영요령 제 40조 관련주기 : 12개월

FP104-10-00



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