

시험 성적서

TEST REPORT

의뢰기관_Applicant: 주식회사 셀스케어
주소_Address: 대전광역시 유성구 테크노2로 309-7 (탑립동)
시험대상_Test Item: 초음파
제작회사 및 형식_Manufacturer & Model: 주)셀스케어
기기번호_Serial No.: NONE
접수일자_Date of Receipt: 2025. 09. 08. **시험일자_Date of Test:** 2025. 09. 11.

시험내용_Description of Test

- 시험명_Test Name: 초음파
- 시험장소_Test Site: ☒ KRISS표준실_KRISS Lab ☐ 이동시설_Mobile Lab ☐ 현장_On-site
- 시험환경_Environmental Conditions
 - 온도_Temperature: (22.1 ± 2.0) °C
 - 상대습도_Relative Humidity: (52.4 ± 10.0) %
- 시험방법_Test Method: 초음파 파워 정밀측정 시험절차 (T-06-010-2000-01)
- 시험결과_Test Results: 다음 쪽 "시험결과" 참조
- 측정불확도_Measurement Uncertainty: 다음 쪽 "시험결과" 참조

• 담당자_Tested by: 이효성



• 책임자_Approved by: 백경민



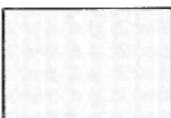
2025년 9월 12일

국가측정표준대표기관 National Metrology Institute

한국표준과학연구원장 (인)


이 성적서를 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 부분 복제하여 사용하거나 광고 및 제품 홍보 등에 사용할 경우 법적 조치를 받을 수 있습니다.
 위 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시험품에 한하여 유효하며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것입니다.

(This report shall not be modified, partially reproduced or used in an advertisement or product promotion without the written approval of KRISS. Otherwise the legal action may be taken against violation. The above results are valid only for the sample provided by the applicant, and the name of the sample is provided by the applicant.)



시험결과

TEST RESULTS

1. 측정환경 및 방법에 대한 기술

가. 측정환경

본 시험에 사용된 수조는 내부 유효체적이 5,649 cm³ (직경 : 175 mm, 높이 235 mm)의 체적을 갖는 원통형으로 되어 있으며, 초음파 변환기는 방사면이 아래로 향할 수 있도록 이 수조 내 표적 윗부분에 설치된다. 측정에 사용된 원뿔형 반사 표적은 원추 반각이 45°, 직경 65 mm, 높이 40 mm이며 반사율이 99 % 이상인 상용의 원뿔형 반사 표적(RFB Conical Reflector Target, Onda, sn:0039)을 사용하였다. 측정에 사용된 물은 2 mg/L 미만의 총 용존 고형물 (Total Dissolved Solid)를 갖고, 4 mg/L 이하의 용존산소를 가지는 초순수 탈기수를 사용하였다.

나. 측정대상

측정대상 장비는 (주)셀스케어社 피부 자극기의 트랜스듀서이다.

다. 측정방법

IEC61161 “-Power measurement- Radiation force balances and performance requirements” 에 의거하여 초음파 음향 파워를 측정하였다. 초음파 변환기와 원뿔형 반사 표적과의 거리를 1 mm로 고정시킨 상태에서 지시값의 변화량을 측정하고, 이로부터 초음파 음향 파워를 계산하였다.

2. 측정결과

- 장비 설정에 따른 출력 음향 파워(10회 측정 후 평균값)

Channel	Frequency (MHz)	음향 파워 (W)	측정불확도 (%)
			$k = 2$, 신뢰의 수준 약 95 %
1	1	3.533	10.3
1	3	3.554	10.2
2	3	3.093	10.2
2	10	3.256	10.6

끝(End of the Results).

