

# 규격 / 사양서

<b>1. 개요</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; padding: 5px;"><b>품명</b></td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"><b>형광분광계</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>수량</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>제조사</b></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	<b>품명</b>	<b>형광분광계</b>			<b>수량</b>	<b>1</b>	<b>제조사</b>	
<b>품명</b>	<b>형광분광계</b>								
<b>수량</b>	<b>1</b>	<b>제조사</b>							
<b>2. 용도 및 특징</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 가장 높은 검출 감도 : 고효율 광학 시스템 및 노이즈를 최소화하는 신호 처리 시스템으로 기기의 높은 신호 대 잡음 비율 데이터를 제공.</li> <li>2. 넓은 영역의 측정 범위 : 자동 증폭 시스템 및 Auto-SCS 기능을 통하여 최적의 분석을 위한 검출기 감도가 자동으로 조정되며 이로 인하여 넓은 측정 영역을 제공함.</li> <li>3. 고성능 광학 시스템 장착 : DC-powered 150W 제논 램프, Holographic 오목 회절 격자 단색화 장치, 빠른 스캐닝 스피드 및 slow speed 드라이브 모터 등의 고성능 광학 시스템을 도입함.</li> <li>4. Auto filter : 내장된 cut filter를 이용해 Ex 광원에 의해 나타날 수 있는 secondary order를 차단함.</li> <li>5. 기본적으로 탑재된 기능들             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 형광과 인광 및 발광 스펙트럼의 측정기능</li> <li>- 스펙트럼의 보정기능과 인광의 스펙트럼들과 Life Time간의 계산 기능.</li> <li>- 3차원 형광측정기능</li> <li>- 액세서리를 이용한 양자효율 분석 가능</li> </ul> </li> <li>6. Life Time 측정 10ms의 분해능</li> <li>7. 미지시료에 대하여 자동적인 EX/EM 세팅을 위한 Prescan 기능이 탑재.</li> <li>8. 0.6mL의 적은 양의 시료도 표준 10mm 석영 형광 셀에 담아 측정 가능.</li> <li>9. 이 형광분광광도계는 Windows 10/11으로 제어되며, USB 포트로 연결.</li> <li>10. Cryostate 시스템을 이용해서 저온 조절 시스템 측정 가능.</li> </ol>								
<b>3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. 자외/가시광선 형광분광계</td> <td style="text-align: right;">1 set</td> </tr> <tr> <td>2. 석영 셀</td> <td style="text-align: right;">2 ea</td> </tr> <tr> <td>3. 교체 홀더</td> <td style="text-align: right;">1 set</td> </tr> </table>	1. 자외/가시광선 형광분광계	1 set	2. 석영 셀	2 ea	3. 교체 홀더	1 set		
1. 자외/가시광선 형광분광계	1 set								
2. 석영 셀	2 ea								
3. 교체 홀더	1 set								
<b>4. 규격 및 사양</b>	<p>※본 규격은 최소 요구 성능을 정한 것이며, 동등 이상의 성능 및 품질을 갖춘 제품의 납품을 허용함.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 형광분광광도계 본체 <span style="float: right;">1 set</span> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 광학시스템 : Xenon lamp에서 나온 빛을 단색화장치를 거쳐 광도 측정비를 모니터로 표기</li> <li>2) 광원 : Xenon lamp, 150 watt, (3000 시간 이상 사용가능)</li> <li>3) 자동 High-order diffraction 차단 필터</li> <li>4) 감도 (RMS) : 8,500 : 1 (이상) Raman H2O bond                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Ex Wavelength ; 350nm</li> <li>Bandpass ; 5nm</li> <li>Response ; 2.0S</li> </ul> </li> <li>5) 파장 영역 : (Ex, Em) 200 ~ 850 nm with standard PM tube (보다 넓은)</li> <li>6) 검출기 : (Ex) silicon photodiode, (Em) PMT</li> <li>7) 단색화장치 : Holographic grating with 1800 grooves/mm</li> <li>8) 파장 정확도 ; +/- 1.0 nm (Ex/Em) (보다 정확)</li> <li>9) 파장 재현성 : +/- 0.3 nm (Ex/Em) (보다 우수)</li> <li>10) 분해능 : 1.0 nm (at 546.1 nm) (보다 우수)</li> <li>11) 스펙트럼 선폭 : 1, 2.5, 5, 10, 20, L5, L10 nm (Ex/Em)</li> </ol> </li> </ol>								

