

Frequently Asked Questions (FAQs)

NanoQ Lite



Category	Frequently Asked Questions	Answers
1. Sample Result Concerns	NanoQ Lite의 샘플 크기 요구 사항은 무엇입니까?	1.5 μ 에서 2 μ 의 부피 범위가 권장됩니다. 2 μ 를 초과하면 표면 장력이 낮은 샘플도 측정할 수 있습니다. 1 μ 미만은 권장하지 않습니다.
	NanoQ Lite로 어떤 생체 분자를 분석할 수 있습니까?	NanoQ Lite는 260 nm 또는 280 nm에서 농도에 따라 흡수 정도가 달라지는 purified dsDNA, RNA, ssDNA, proteins에 대해 농도 분석이 가능하도록 설계되었다.
	핵산을 측정하기 전에 정제해야 하나요?	네, 필요합니다. 어떠한 생체분자도 260 nm 빛을 흡수하며, 이는 시료의 전체 흡수에 영향을 줄 수 있습니다.
	NanoQ Lite를 사용하여 단백질을 정량화 할 수 있습니까?	가능합니다. Protein, BSA, IgG 모드를 이용하여 purified proteins 분석이 가능합니다.
	NanoQ Lite에 저장된 이전 측정 값은 어떻게 확인할 수 있을까요?	[데이터] 메뉴를 누르면 저장된 데이터 목록을 확인할 수 있습니다.
	내 세포 추출물의 단백질 농도를 감지하기 위해 비색법 (예 : Bradford, BCA 등)을 사용하고 있습니다. NanoQ Lite에서 A280 방법을 사용하여 샘플을 측정할 수 있습니까?	아니요. NanoQ Lite에서는 색도 분석 방법을 제공하지 않습니다. NanoQ Lite는 260, 280, 600 nm의 LED만을 사용하고 있습니다. 색도 분석 방법을 사용하시려면 NanoQ를 사용해 주세요.
	받침대 표면을 간단하게 닦는 것만으로 샘플 캐리 오버를 방지 가능한가요?	Lint-free lab wipes로 닦는 것만으로도 매우 효과적입니다.
	시료 크기가 측정 농도 결과에 영향을 줍니까?	아니요. 농도 결과는 시료의 사이즈에 영향을 받지 않습니다. 시료의 농도는 Beer-Lambert 법칙에 의해서 결정됩니다.
	적절한 바탕시료 솔루션은 무엇입니까?	blank solution은 시료를 녹일 때 사용되는 solvent가 되어야 합니다. 시료와 pH와 이온화 경향이 일정하도록 유지해 주세요.
	왜 음의 흡광도 값이 나타나나요?	blank 측정 시 buffer가 sample보다 흡광도가 더 높게 측정되었거나, pedestal의 표면이 오염되었을 가능성이 있습니다. pedestal의 표면을 적절하게 닦아주시고, 새로운 buffer를 blank로 측정해 주세요.
	스펙트럼은 어디에 있습니까?	NanoQ Lite는 spectrum 측정 모드를 제공하지 않습니다. NanoQ Lite는 260, 280, 600 nm에서의 흡광도 및 투과도만 측정 가능합니다.
	Window는 어떻게 청소하나요?	세제나 isopropanol 사용하지 말아주세요. 일반 lint-free wipe로 닦아주세요. 고농도 시료일 경우 Water 또는 buffer를 떨어뜨린 후 닦아주세요.
	페데스탈 측정 표면을 손상시키는 용매가 있습니까?	NanoQ Lite pedestal에는 quartz window가 부착되어 있어 일반적으로 life science에서 사용되는 대부분의 solvent는 적용 가능합니다. 희석된 산이라도 측정 이후 바로 닦기만 한다면 문제 없습니다. 하지만 플루오린화수소산 (Hydrofluoric Acid, HF)은 quartz window에 손상을 야기할 수 있으므로 어떠한 형태로든 pedestal에 사용을 하지 말아주세요.
측정에 사용되는 광경로 길이는 무엇이며 사용자는 경로 길이와 관련된 계산을 수행해야 하나요?	NanoQ Lite는 자동 광경로 설정 기술을 탑재하고 있습니다. 농도에 따라 적절한 광경로를 자동으로 설정하여 보다 정확한 데이터를 측정할 수 있습니다. 측정 흡광도는 10 mm 광경로 기준으로 표준화되어 표시하고 있습니다.	

Category	Frequently Asked Questions	Answers
2. Hardware Issues	NanoQ Lite 광원의 수명은 얼마나 되나요?	NanoQ Lite는 LED를 광원으로 사용하고 있습니다. LED의 수명은 장비의 수명만큼 지속됨을 보장합니다.
	LED가 계속 켜져 있습니까 아니면 측정을 수행할 때만 켜지나요?	NanoQ Lite는 측정 시 LED를 켜지고 완료후 LED가 꺼짐을 반복합니다.
3. Connectivity Issues	NanoQ Lite가 작동하려면 컴퓨터가 필요합니까?	아니요. NanoQ Lite는 PC없이 독립된 형태로 운영 가능한 장비입니다. 측정된 데이터는 장비 메모리에 저장됩니다.
	NanoQ Lite에 저장된 데이터는 어떻게 옮길 수 있나요?	USB 복사 버튼 클릭만으로 전체 데이터를 USB에 복사할 수 있습니다. B-type USB cable을 이용하여 PC와 연결할 경우 NanoQ Lite는 이동식 디스크로 인식되며, 윈도우의 파일 탐색기를 통해 손쉽게 데이터에 접근할 수 있습니다.
	측정할 때 데이터가 USB 장치로 전송되지 않으면 샘플 데이터는 어떻게 됩니까?	측정된 데이터는 [저장]버튼을 눌러야 내부 메모리에 저장됩니다. 이는 불필요한 데이터 저장을 방지하고, 원하는 데이터를 선택적으로 저장할 수 있는 장점이 있습니다. 저장된 데이터는 USB 또는 PC로 전송할 수 있습니다. 내부 메모리에는 최대 999개까지 저장 가능합니다.
	컴퓨터를 NanoQ Lite에 연결할 수 있습니까?	네 가능합니다. 장비에 컴퓨터를 연결할 경우 측정된 데이터를 컴퓨터로 바로 전송할 수 있습니다. 하지만 PC에서 NanoQ Lite를 제어할 수는 없습니다.