

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객님께,

본 문서는 BOND-PRIME IHC 및 ISH 스테이닝 시스템에 대한 정보를 제공합니다. 문서엔 알려진 문제와 그 잠재적인 해결책이 제시되어 있습니다.

이러한 문제와 그 해결책을 여러분께 알려드림으로써, 저희는 문제로 인한 어떠한 불편함이라도 해소될 수 있기를 바랍니다.

이 정보는 단지 지식만을 위한 것으로, BOND-PRIME 제품 유저 매뉴얼이나 BOND-PRIME 잘못된 조연의 기존 지침을 대체하지 않습니다.

Leica Biosystems는 지속적 개선을 위해 노력하고 있으며, 문제가 해결되면 본 문서를 업데이트할 것입니다.

저희가 계속해서 최고 품질의 IHC 및 ISH 스테이닝 장비를 제공할 수 있도록, BOND-PRIME에 대한 귀하의 피드백을 받을 수 있기를 기대합니다.

James Anderson

BOND-PRIME 글로벌 제품 매니저

Leica Biosystems, Melbourne, Australia

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

알려진 문제 및 그 해결책

Leica Biosystems는 귀하의 니즈에 맞는 고품질 시스템을 제공하기 위해 최선을 다했습니다. 본 소프트웨어 릴리스에는 해결되지 않은 문제들이 포함되어 있습니다. 이러한 문제들은 검토가 되었으며 장비의 용도, 장비의 안전성 또는 시스템의 효력에 영향을 미치지 않습니다.

해결되지 않은 문제 목록은 장비의 올바른 작동에 도움이 될 수 있도록 완화책 또는 해결책과 함께 아래에 정리되어 있습니다.

해당되는 소프트웨어 버전

소프트웨어 버전은 BOND Clinical Controller에서 볼 수 있습니다. 화면 우측 상단의 Leica Biosystems 로고를 클릭하여 BOND 정보창을 보면, 시스템 정보가 게시되어 있습니다.

BOND Clinical Controller - 소프트웨어 버전

7.3 (또는 그 이상 버전)

BOND-PRIME 처리 모듈 - 애플리케이션 소프트웨어 버전

1.7.0

참고: 만약 소프트웨어 업데이트의 결과로 문서 내에 설명된 알려진 문제 또는 해결책 절차에 변경이 있다면, 본 문서는 미래의 소프트웨어 버전에 대해서만 개정된다는 점을 유의해 주십시오. 만약 이러한 문제 또는 절차에 어떠한 변경도 없다면, 본 문서는 업데이트되지 않을 것입니다. 만약 귀하께 최신 소프트웨어 고객 릴리스 노트가 있는지 확인이 필요하시다면, 귀하 지역의 영업 또는 서비스 대리점으로 문의하여 도움을 받으십시오.

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>잠긴 벌크 시약 용기: BOND-PRIME Wash Solution Concentrate로 다시 채우기</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3080)</p>	<p>BOND-PRIME Wash Solution Concentrate를 다시 채우면 터치스크린 팝업 창의 약어 제목이 “*BWash 다시 채우기”로 표시됩니다.</p> <p>BOND-PRIME은 다른 BOND 처리 모듈과 달리 BOND-PRIME 세척 혼합을 온보드로 수행하므로 팝업 창의 약어 제목은 “*BWash Concentrate 다시 채우기”여야 합니다.</p>	<p>없음.</p>
<p>취소 슬라이드: 보고</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3207)</p>	<p>취소된 슬라이드에 대한 이벤트 실행 보고에서, 이벤트 29164 “슬라이드 처리가 취소되었습니다”가 이벤트 27004 “세척 로봇과 함께 시약이 제공되었습니다” 이전에 나타날 수 있습니다.</p> <p>이벤트의 순서가 잘못되었으나, 두 이벤트가 동시에 발생하므로 이것이 문제가 발생했음을 의미하지는 않습니다.</p>	<p>이 문제는 두 이벤트가 같은 시간대에 있으므로(하지만 보고에서 잘못된 정렬 순서) 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 취소된 슬라이드의 마지막 제공에 대해, 이벤트 실행 보고에서의 이벤트 순서를 무시하십시오. • 슬라이드는 현재의 단계를 종료한 뒤에 슬라이드를 취소하고 이를 언로드 서랍으로 가져갈 것입니다.

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>시약 화면: 미등록 시약</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3285, TAIPROG-3398)</p>	<p>만약 BOND 컨트롤러에 등록되지 않은 하나 또는 그 이상의 시약이 시약 트레이에 들어있다면, 비록 (시약 트레이가 스캔되었을지라도 BOND-PRIME 시약 화면에 시약이 표시되지 않고 회전하는 아이콘이 계속 표시될 수도 있습니다.</p> <p>이 문제가 하나 또는 그 이상의 시약이 등록되지 않았다는 원인을 조언해 주기 위해 작업 대기열에 표시된 어떠한 메시지도 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 시약 트레이가 잠금 해제되었는지 확인하십시오 • 시약 트레이를 제거하십시오 • BOND 컨트롤러에 시약을 등록하십시오 • 처리 모듈에 (시약 트레이를 재장착하십시오.
<p>BOND-PRIME Cleaning Kit(BOND-PRIME 청소 키트): 작업 대기열 메시지</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3441)</p>	<p>첫 번째 ARC Module (ARC 모듈)의 사용 횟수가 23에 도달할 때, 작업 대기열에는 “클리닝이 완료될 때까지 일부 ARC Module (ARC 모듈)은 비활성화됩니다. (29129)”</p> <p>하지만 ARC Module (ARC 모듈)의 상태 화면에는 ARC Module (ARC 모듈)이 미사용으로 되기 전까지 비활성화로 표시되지 않습니다.</p>	<p>23회의 사용 횟수에 도달하는 첫 번째 ARC Module (ARC 모듈)은 슬라이드가 ARC Module (ARC 모듈)에서 언로드 서랍으로 이동된 <u>이후에만</u> 상태 화면에 비활성화로 표시될 것입니다.</p>

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>유지 보수: ARC Module (ARC 모듈) 뚜껑의 위치</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3492)</p>	<p>만약 유지 보수 과정에서 ARC Module (ARC 모듈) 뚜껑이 부분적으로 열린 위치에 남겨져 있다면, 성공적으로 유지 보수를 종료치 못할 수도 있습니다.</p> <p>처리 모듈은 ARC Module (ARC 모듈)의 뚜껑이 유지 보수 종료 시 완전히 열린 위치에 있을 것으로 기대하며, 그렇지 못할 경우 슬라이드가 ARC Module (ARC 모듈)에 존재하는 것으로 간주할 수 있습니다.</p> <p>작업 대기열 메시지 및 팝업창이 표시되고 감지된 슬라이드를 ARC Module (ARC 모듈)에서 제거하도록 권고할 것입니다.</p>	<p>유지 보수 종료 전 언제나 모든 ARC Module (ARC 모듈) 뚜껑이 안전하게 열려있도록 하십시오.</p> <p>만약 이 문제가 발생한다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “유지 보수 종료할 수 없음” 창에서 ‘확인’을 누르십시오 • 후드를 들어올리십시오 • 수동으로 ARC Module (ARC 모듈) 뚜껑을 완전히 열린 위치에 두십시오 • 후드를 내리십시오 • ‘유지 보수 중지’ 버튼을 누르십시오.
<p>세부 케이스 및 슬라이드 정보 창: 케이스 완료 시간</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3512)</p>	<p>세부 케이스 및 슬라이드 정보창의 상단에 표시된 세부 케이스 완료 시간은 언로드 서랍가 가득차 있고 그 케이스의 슬라이드가 ARC Module (ARC 모듈)에서 처리를 완료했을 때 부정확한 시간을 표시할 수 있습니다.</p> <p>ARC Module (ARC 모듈)에서 처리를 완료한 슬라이드는 언로드 서랍으로 이전될 수 있을 때까지 완료 시간이 비워지도록 합니다.</p>	<p>세부 케이스 및 슬라이드 정보창 상단의 케이스 완료 시간은 언로드 서랍이 비워지고 ARC Module (ARC 모듈)의 슬라이드가 언로드 서랍으로 이전되기 시작하면, 올바른 시간으로 업데이트될 것입니다.</p>

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>듀얼 시약 트레이: BOND-PRIME Polymer DAB Detection System</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3524)</p>	<p>만약 뚜껑이 닫혀있거나, 라벨이 손상되었거나, 카메라가 바코드를 식별할 수 없어서 BOND-PRIME Polymer DAB Detection System의 여섯 번째 시약 용기의 바코드(UPI)가 식별되지 않는다면, 작업 대기열에 '시약 시스템 불완전' 메시지가 표시됩니다.</p> <p>키트를 제거하고, 바코드를 교정하고 난 뒤, 시약 트레이를 재삽입하면 작업 대기열에 '시약 이미 사용 중'이란 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.</p>	<p>제거하고 난 후, 원래 장착되었었던 시약 플랫폼의 같은 레인에 듀얼 시약 트레이를 재삽입하십시오.</p> <p>만약 해당 검출 시스템에 '시약 이미 사용 중'이란 메시지가 계속해서 표시된다면, 검출 시스템이 이 처리 모듈 또는 또 다른 처리 모듈에 사용될 수 있도록 편한 때에 처리 모듈을 재시작하십시오.</p>
<p>슬라이드 거부됨: 메시지 없음</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3538)</p>	<p>ARC Module (ARC 모듈)의 사용 횟수가 22(최대 사용 한도인 23 하나 전)라면, 이것은 ISH 슬라이드 처리에 사용되지 않을 것이나, ARC Module (ARC 모듈)이 상태 화면에 여전히 사용 가능으로 표시됩니다. (ISH 슬라이드는 2회의 ARC Module (ARC 모듈) 사용으로 계산됩니다.)</p> <p>사용 횟수가 22보다 적게 남아있는 ARC Module (ARC 모듈)이 없다면, 프리로드 서랍의 ISH 슬라이드는 잠시 동안 평가 중으로 표시되고 최종적으로 어떠한 메시지도 표시되지 않고 거부될 것입니다.</p> <p>이 문제는 클리닝 기한이 지났을 때 발생합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프리로드 서랍으로부터 ISH 슬라이드를 제거하십시오. • 만약 어떤 ARC Module (ARC 모듈)이 사용 가능으로 표시된다면, IHC 슬라이드(싱글 스테인)는 여전히 처리될 수 있습니다. • BOND-PRIME Cleaning Kit (BOND-PRIME 청소 키트)를 사용하십시오. • 일단 클리닝 일정이 예약되었다면, ISH 슬라이드는 프리로드 서랍에 탑재될 수 있습니다. • 슬라이드 유형 및 해당 슬라이드 계수를 위해 BOND-PRIME 유저 매뉴얼 'BOND-PRIME ARC Refresh Kit (BOND-PRIME ARC 리프레시 키트) 사용하기'를 참조하십시오.

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>슬라이드 플래그 표시: 탈납되지 않은 슬라이드 메시지 (문제 ID: TAIPROG-3550)</p>	<p>처리 모듈이 “탈납되지 않은 슬라이드” 시작 한도 내에 있어서 프리로드 서랍의 슬라이드를 스캔할 수 없을 때, 시스템은 모든 슬라이드가 탈납되지 않은 상태라고 가정하며, 모든 슬라이드에 대해 작업 대기열에 이벤트 29025를 표시합니다.</p> <p>슬라이드는 거부되지 않고 일반적인 방식으로 처리될 것입니다.</p> <p>작업 대기열의 29025 메시지는 탈납되지 않은 슬라이드에 적용되며 탈납되지 않은 슬라이드에 대해선 무시될 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 탈납된 슬라이드에 대해 작업 대기열에 이벤트 29025가 표시되었을 경우는 무시하십시오. 이벤트 29025는 탈납된 슬라이드에 대해 이벤트 실행 보고에 표시되지 않으며, 탈납되지 않은 슬라이드에 대해서만 표시됩니다. 만약 이벤트가 탈납되지 않은 슬라이드에 대해 표시된다면, 프리로드 서랍에서 슬라이드를 탈착하여 이를 더 많은 용량을 가진 또 다른 처리 모듈에 장착할지를 고려하십시오. 만약 프리로드 서랍에 탈납되지 않은 슬라이드를 남겨두기로 선택한다면, 이 슬라이드들은 처리될 것입니다.

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>취소 슬라이드: 슬라이드 언로드</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3551)</p>	<p>만약 취소된 슬라이드가 물에 적셔지기 전에 언로드 서랍으로부터 회수된다면, 더이상 어떤 (완료되거나 취소된) 슬라이드도 언로드 서랍으로 이전되지 않을 것입니다.</p> <p>처리 모듈의 전원이 꺼진 후에 슬라이드는 반드시 수동으로 제거되어야 합니다.</p> <p>이 문제에 대해 조언해 주기 위해 작업 대기열에 표시되는 메시지는 없으나, 모든 슬라이드는 ARC Module (ARC 모듈)에 유지됩니다.</p>	<p>언로드 전 항상 취소된 모든 슬라이드가 언로드 서랍으로 이전되어 수화가 끝나길 기다리십시오. 슬라이드가 언로드 서랍에 놓여진 후에 수화가 일어나기까지 몇 분이 걸릴 수 있습니다.</p> <p>만약 이 문제가 발생한다면, 모든 슬라이드가 ARC Module (ARC 모듈)에서 처리를 완료할 때까지 기다린 후에 BOND-PRIME 유저 매뉴얼에 따라 처리 모듈의 전원을 끄고 슬라이드를 회수하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “프리로드 및 언로드 서랍으로부터 수동으로 슬라이드 회수하기”; 그리고 • “ARC Module (ARC 모듈)로부터 수동으로 슬라이드 회수하기”.
<p>세부 케이스 및 슬라이드 정보 창: 프로토콜 표시 순서</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3557)</p>	<p>세부 케이스 및 슬라이드 정보창에서 각 슬라이드에 대한 프로토콜이 표시됩니다. 몇몇 사례에서 프로토콜의 순서는 맞지 않을 수 있습니다.</p> <p>이것은 단지 디스플레이의 문제이며 슬라이드의 올바른 처리에 영향을 미치지 않습니다.</p>	<p>만약 세부 케이스 및 슬라이드 정보창의 프로토콜 순서가 잘못되었다면, 디스플레이는 무시하십시오.</p> <p>프로토콜은 슬라이드가 처리될 때 올바른 순서로 실행될 것입니다. (BOND 컨트롤러에 대한 실행 세부사항 보고를 참조하십시오.)</p>

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>취소 슬라이드: 슬라이드 언로드 (문제 ID: TAIPROG-3582)</p>	<p>만약 RNA ISH 슬라이드가:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RNA ISH 프로브 적용 또는 • RNA ISH 수화 또는 • RNA ISH 프로브 제거 과정에서 취소된다면, <p>슬라이드는 언로드 서랍으로 이전되지 않으며 ARC Module (ARC 모듈)에 남게 됩니다.</p> <p>이 취소된 슬라이드가 ARC Module (ARC 모듈)에 남게 된다는 것을 나타낼 어떠한 메시지도 없습니다.</p> <p>취소된 슬라이드는 상태 화면 및 언로드 화면에 빨간색으로 표시됩니다.</p>	<p>RNA ISH 슬라이드를 취소하기 전에, 프로토콜 진행상황을 보기 위해 이벤트 실행 보고를 참조하십시오.</p> <p>RNA ISH 슬라이드는 취소될 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RNA 프로브가 제공되기 전 또는 • Peroxide Block 제공 이후. <p>취소된 RNA ISH 슬라이드가 언로드 드로어로 옮겨지지 않은 경우, 다른 모든 슬라이드의 처리가 완료되어 언로드 드로어로 옮겨질 때까지 기다리십시오. BOND-PRIME 사용 설명서에 따라 처리 모듈의 전원을 끄고 ARC 모듈에 남아 있는 취소된 슬라이드를 가져오십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “프리로드 및 언로드 서랍으로부터 수동으로 슬라이드 회수하기”; 그리고 • “ARC Module (ARC 모듈)로부터 수동으로 슬라이드 회수하기”.

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>폐기물 용기 비우기: DI 물 및 폐기물 이전</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-3608)</p>	<p>만약 귀하께서 DI 물이 거의 비었다거나, 폐기물 용기가 가득찼다거나, 슬라이드를 처리하는 동안 장시간 처리 모듈에서 용기를 떼어놓으라는 등에 대한 작업 대기열 메시지를 반복적으로 무시한다면, 처리 모듈은 처리를 위해 추가적인 슬라이드를 수용하기 전 현장 서비스 엔지니어의 개입이 요구되는 상태가 될 가능성이 있습니다.</p> <p>이 상태에선 DI Water (DI 물) 용기를 리필하고 폐기물 용기를 비운다고 해서 문제를 해결하지는 못할 것입니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 작업 대기열에 주의(빨간색 아이콘) 메시지가 표시될 땐 언제든지 곧바로 Bulk Waste (대량 폐기물) 용기와 Hazardous Waste (위험 폐기물) 용기를 비우십시오. • 작업 대기열에 경고(노란색 아이콘) 메시지가 표시될 땐 언제든지 곧바로 DI Water (DI 물) 용기를 채우십시오. • DI Water (DI 물) 및 폐기물 용기를 재삽입할 때, 클릭음과 함께 용기가 제 자리에 고정된 것을 확인하십시오. 용기가 완전하게 삽입되도록 하십시오. • BOND-PRIME에서 슬라이드를 처리할 때, 모든 대량 시약 용기 및 폐기물 용기가 제 자리에 있는지를 확인하십시오. • 만약 이러한 상태가 발생하면, 고객 지원으로 문의하십시오.

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>슬라이드 예약 및 기구 제약 조건</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-4097)</p>	<p>슬라이드는 염색 유형과 기기 구성 요소의 상태를 포함한 여러 요소를 기반으로 기기에 예약됩니다.</p> <p>슬라이드가 프리로드 서랍에 로드되면 수신된 지침에 따라 처리가 계획됩니다. ISH (In Situ Hybridization) 와 IHC (Immunohistochemistry) 염색은 다르게 처리됩니다. 일반적으로 ISH는 IHC보다 더 많은 시간이 필요하고 ARC 모듈 사용 용량을 더 많이 소모합니다.</p> <p>최적의 시나리오에서는 기기가 최대 24개의 IHC 슬라이드를 처리할 수 있지만, 각 ARC 모듈에 남은 용도가 두 개 이상 남아 있지 않으면 24개의 ISH 슬라이드를 처리하는 것은 불가능합니다.</p> <p>ISH와 IHC 슬라이드가 모두 있는 경우 ARC 모듈을 신중하게 할당하는 것이 필수적입니다. 이전에 세척 실패나 비정상적으로 긴 IHC 처리 시간 등의 문제가 발생한 경우 일정 충돌이 발생하고 궁극적으로 기기가 고장날 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프리로드 서랍으로부터 IHC 슬라이드를 제거하고 서랍을 닫으십시오. • 모든 ISH 슬라이드가 승인되어 ARC 모듈로 옮겨질 때까지 기다리십시오. • 만약 어떤 ARC Module (ARC 모듈)이 사용 가능으로 표시된다면, IHC 슬라이드(싱글 스테인)는 여전히 처리될 수 있습니다. • 프리로드 서랍에 IHC 슬라이드를 넣고 서랍을 닫으십시오. • 또는 사용자는 프리로드 서랍에서 모든 슬라이드를 제거하고 기기를 완전히 세척한 다음 슬라이드를 프리로드 서랍에 넣을 수 있습니다. • 제어할 수 없는 기기 오류가 발생하는 경우 사용자는 기기를 다시 시작해야 합니다.
<p>재부팅 후 BOND-PRIME이 BOND 컨트롤러와 다시 연결되지 않음</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-4105)</p>	<p>컨트롤러를 재부팅한 후 통신 장애로 인해 계속 소프트웨어가 BOND 컨트롤러와 연결을 설정하지 못했습니다. 이러한 통신 장애는 정상적인 운영 중에는 예상되지 않습니다.</p>	<p>BOND 컨트롤러가 재부팅될 때마다 BOND-PRIME 기기를 재부팅하십시오.</p>

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>슬라이드 상태 색상 코드 불일치 (문제 ID: TAIPROG-5344)</p>	<p>벌크 시약의 양이 적어 일부 슬라이드는 처음에 거부되어 프리로드 서랍에 남아 있었습니다. 그러나 진행 중인 슬라이드가 지정된 프로토콜을 완료하면 기기는 벌크 시약 용량을 다시 계산하고 이전에 거부된 슬라이드를 처리합니다.</p> <p>처리가 성공적으로 진행되었음에도 불구하고 슬라이드 아이콘은 파란색(진행 중)이나 녹색(완료)으로 바뀌지 않고 여전히 주황색으로 유지되었습니다.</p>	<p>거부 사유가 해결될 때까지 거부된 슬라이드를 프리로드 서랍에서 제거하십시오.</p> <p>슬라이드가 실행되는 경우 사용자는 플래그 지정 가능한 이벤트가 발생하지 않았는지 확인하기 위해 실행 이벤트 보고서를 참조해야 합니다.</p> <p>슬라이드가 올바르게 처리되고 사용자의 플래그 지정이나 개입이 없는지 확인하십시오.</p>
<p>작업 대기열 – 반복되는 경고 (문제 ID: TAIPROG-6010)</p>	<p>거부된 슬라이드가 프리로드 서랍에 남아 있으면 주기적으로 재평가됩니다. 거부 사유를 해결하지 않으면 반복적으로 거부되어 중복된 작업 대기열 항목과 혼란을 야기하는 경고음이 생성됩니다.</p>	<p>거부 사유가 해결될 때까지 거부된 슬라이드를 프리로드 서랍에서 제거하십시오.</p>

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트



영향을 받는 부분	설명	해결책
<p>작업 대기열 - 벌크 시약 부족 메시지</p> <p>(문제 ID: TAIPROG-6012)</p>	<p>슬라이드를 로드할 때 작업 대기열에 벌크 시약이 부족하다는 메시지가 표시되고 벌크 컨테이너가 가득 차 있어도 벌크 시약을 다시 채우라고 권장할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같습니다.</p> <p>ER2 부족</p> <p>벌크 ER2 컨테이너를 다시 채우십시오 (29042).</p> <p>이는 벌크 컨테이너의 모든 용량이 실행 중이거나 예약된 슬라이드에 할당된 경우 발생할 수 있습니다. 더 정확한 메시지는 다음과 같습니다: 예약된 슬라이드에 할당된 총 ER2 용량.</p>	<p>슬라이드가 완료될 때까지 기다리거나 시약을 사용하고 용량이 줄어들면 벌크 컨테이너를 보충하십시오.</p>

91.7508.517_A03 BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

BOND-PRIME 고객 릴리스 노트

