



Thermo Scientific
Microbiology

Clinical Microbiology

2019-2020

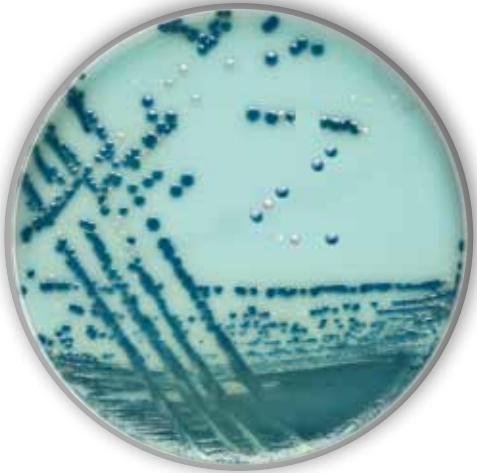
For the isolation, identification, differentiation and susceptibility testing of microorganisms

Culture Media

Chromogenic Media *Brilliance™*

Brilliance CRE Agar

NDM-1을 포함한 카바페뎀-저항성 장내세균군의 간단한 스크리닝을 위한 발색성 한천 평판 배지입니다.



***Brilliance™* CRE Agar**
(ready poured plates)
10x90mm PO1226A

- 단 18시간만에 결과를 도출하여 전염기회를 최소화 시킴.
- 조기에 CRE 환자를 식별하여 더 표적화된 치료가 가능하고 더 좋은 환자의 경과를 이룰 수 있음.
- 명확히 구분되는 CRE 집락
- 환자 검체 (스왑, 분변, 소변)를 직접 접종.
- 변형 Hodge시험법보다 수행하기 쉽고 해석하기 쉬움.

신규 배경 색소를 채택하여 CRE가 아닌 기타 저항성 미생물(*Acinetobacter* 등)은 흰색 또는 천연색 집락으로 나타나 쉽게 배제됨. 2가지 색소 체계로 KESC 그룹(*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Citrobacter*)의 파란색 집락과 *E.coli*의 분홍색 집락으로 구별된다.

카바페뎀류 항생제(이미페뎀, 메로페뎀, 에르타페뎀, 도리페뎀)은 ESBL(extended-spectrum beta-lactamases) 생성균을 포함한 다제내성, 그람-음성 세균으로 인한 감염치료에 가치가 높다. 그러나, 카바페뎀에 저항성인 장내세균군(CRE)의 신속한 발생 및 전파는 임상 환자 치료와 공중 보건을 상당히 위협한다. CRE의 조기검출은 최적의 전략을 더 신속히 실현하고 CRE의 확산을 제한할 수 있다

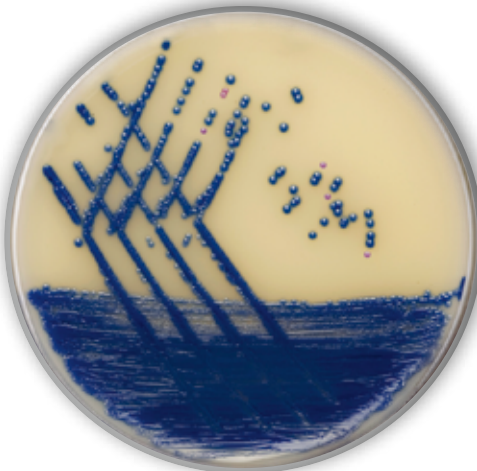
*Brilliance CRE Agar*는 항생제 감수성 시험에 관한 유럽위원회(EUCAST)의 가이드라인에 따라서 지리적으로 다양한 분리 균주들로 구성된 패널을 사용하여 1µg/mL imipenem이 함유된 MacConkey Agar와 경쟁사 제품 "K"와 함께 CRE 검출에 대해 평가되었다. 패널은 43개 CRE, 7개의 기타 카바페뎀-내성 미생물(*Acinetobacter* spp. 및 *Pseudomonas* spp.를 포함), 그리고 99개의 카바페뎀-민감성 미생물들로 구성되었다.

	<i>Brilliance CRE Agar</i>	MacConkey Agar + imipenem	Competitor "K" Agar
Inclusivity at 16-18 hours	97.7%	74.4%	88.4%

*Brilliance CRE Agar*는 경쟁제품 또는 1µg/mL imipenem이 함유된 MacConkey Agar보다 더 많은 CRE를 검출하였고, 단지 18시간만에 CRE 및 기타 카바페뎀-내성 미생물들을 검출하기 위한 효과적인 수단이다.

Brilliance MRSA 2 Agar

*Brilliance MRSA 2 Agar*는 향상된 조성과 함께 새로운 대조 염색을 사용하여, 아주 낮은 MRSA-유병률 상황에서도 위양성 결과의 수를 감소시켜줍니다.



***Brilliance™* MRSA 2 Agar**
(ready poured plates)
10x90mm PO1210A

- 단 18시간만에 결과를 도출하여 전염기회를 최소화 시킴
- 배지 평판을 재배양할 필요가 없음
- 기타 유사 배지들에 비해 위양성률을 극적으로 감소시켜 확정시험을 최소화
- MRSA 집락은 보다 일관된 색상과 큰 모양을 보여줌
- 파란색으로 구별되는 MRSA 집락과 더 쉽게 구별되는 비-MRSA 집락
- 스왑, 분리균주 또는 균현탁액으로부터 직접 접종

버전2의 *Brilliance MRSA Agar*는 초기 조성보다 2가지면에서 향상되었다. 배지에 포함된 새로운 억제 성분은 더 많은 비 표적 미생물들의 성장을 억제하며, 새로운 분홍색 대조 염색이 포함되어 성장되더라도 파란색 MRSA 집락에 비해 뚜렷하고 쉽게 구별되어 해석이 더 쉬워졌다. 이전 조성에 비해 더 큰 MRSA 집락과 더 일관된 색상을 나타내도록 최적화되었다.

영국

영국 및 독일에서 각각 임상연구가 수행되어 성능을 평가하였다. 영국에서 2,000개 이상의 일반 임상 검체들을 *Brilliance MRSA2 agar*, 초기버전의 *Brilliance MRSA agar*, 경쟁사 한천 평판 제품 A와 B에 접종하고 18-24시간 동안 배양하였다. Oxoid PBP2' latex agglutination 시험과 항생제 감수성 시험을 통하여 MRSA임을 동정하고 확인하였다. 이러한 낮은 유병률 상황에서도 *Brilliance MRSA2 Agar*는 우수한 양성 예측률(PPV) 및 음성 예측률(NPV)을 보여주었고, 하나의 위양성 결과도 없이 대부분의 MRSA 양성 검체들을 식별하였다.

UK test	PPV*(%)	NPV*(%)
<i>Brilliance MRSA 2 Agar</i>	100.0	99.7
<i>Brilliance MRSA Agar</i>	91.1	99.5
Competitor A	83.3	99.4
Competitor B	95.1	99.4

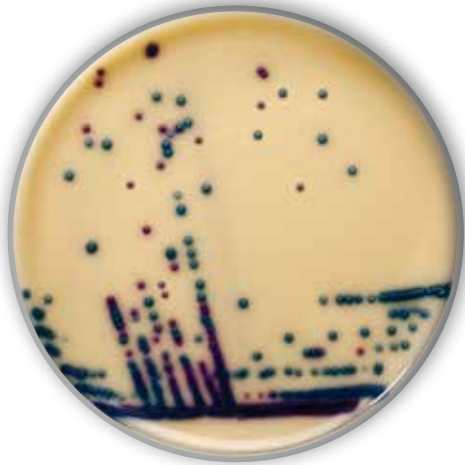
독일에서 1,000개 이상의 임상 검체들을 *Brilliance MRSA2 agar*, 초기버전의 *Brilliance MRSA agar*, 경쟁사 한천 평판 제품 A에 접종하고 20-24시간동안 배양하였다. Coagulase 시험, 자동 ID/AST, PCR을 수행하여 분리균주들이 MRSA임을 확정하였다.

Germany test	Sensitivity*(%)	Specificity*(%)
<i>Brilliance MRSA 2 Agar</i>	93.7	99.8
<i>Brilliance MRSA Agar</i>	90.9	98.9
Competitor A	83.2	99.8

두 연구에서 *Brilliance MRSA2 Agar*의 성능은 초기버전의 *Brilliance MRSA Agar* 및 경쟁사 제품들에 비해 우수하였고 다른 제품들에 비해 더 많은 MRSA를 검출하며 더 적은 수의 위양성 결과를 나타내어 확정시험의 요구를 감소시켜준다.

Brilliance VRE Agar

반코마이신 내성 장구균의 검출을 위한 발색성 스크리닝 평판배지로서 *Enterococcus faecium* 및 *Enterococcus faecalis*를 추정적으로 동정합니다.



Brilliance™ VRE Agar
(ready poured plates)
10x90mm PO1175A

- 24시간만에 반코마이신내성 장구균을 추정적 동정
- 새로운 반투명 배경이 적용된 빠르고 쉬운 스크리닝 시험으로 *E. faecium* 및 *E. faecalis* 집락들의 명확한 구별이 가능
- 분변 검체, 스왑, 분리균주, 또는 균현탁액으로부터 직접 접종
- 태생적으로 저항성인 균을 억제시켜, 전통적인 배지에 비해 위양성 결과의 발생을 줄여주므로 확정시험을 최소화
- VRE의 조기 추정적 동정이 가능해지면 더 빠르게 적절한 치료와 감염통제가 가능하여, 치료 결과와 감염 통제 수단의 효과를 향상시킴

E. faecium 및 *E. faecalis* 에 모두 존재하는 phosphatase 효소는 밝은 파란색 집락을 나타내고, *E. faecium*은 alpha-galactosidase도 소유하여 분홍색도 나타낸다. 파란색과 분홍색의 혼합으로 *E. faecium*은 인디고 또는 보라색 집락을 나타내어 밝은 파란색의 *E. faecalis* 집락과 쉽게 구별이 가능하다

Vancomycin외에 추가적인 항생제들이 포함되어 있어, 염색체에 VanC 저항 기전이 암호화되어 있어 태생적으로 반코마이신에 내성인 *E. gallinarum* 및 *E. casseliflavus*는 성장이 억제된다. VanC에 의한 반코마이신 저항성 기전은 미생물들간에 쉽게 전달되지 않기 때문에, 플라스미드나 트랜스포손에 탑재되어 다른 미생물들에 그 저항성 유전자가 확산될 위험이 높은 VanA 및 VanB 기전들 보다는 임상적으로 덜 중요하다.

VRE는 원내 감염 병원균으로 최근에 발생되었다. 미국에서 MRSA 치료를 위한 반코마이신의 사용 증가와 유럽의 축산업에서 성장 촉진제의 일종인 반코마이신-유사 글리코펩티드(avoparcin)의 사용에 기인하는 것으로 보고되었다.

미국 질병 통제 및 예방 센터(CDC)의 보고에 의하면 집중치료 환자들내에서 3개의 감염당 1개 정도로 VRE에 의한 감염비율이 높다. VRE 조기 검출은 감염통제 및 예방 조치, 역학적 감염 질병 추적, 그리고 반코마이신 내성 *Staphylococcus aureus* 발생의 예방에 중요하다.

Brilliance VRE Agar는 120개의 잘 분석되고 보관된 임상적 분리균주들로 구성된 패널을 사용하여 임상 시험 센터에서 평가되었다. 24시간 및 48시간만에 각각 94.7%와 100%의 민감도를 보여주었다. 또한 24시간 배양에서 현재 사용되고 있는 경쟁사의 발색 평판 배지 제품에 비해 더 많은 양성 개수를 검출하였다.

79개의 비 VRE 균주들로 구성된 패널을 사용한 별도의 내부 평가에서는 94%의 선택성을 보인 경쟁사 제품에 비해 100%의 선택성을 나타내었다.

Collection and Transport

transport products are proven leaders for the collection and transport of viruses, chlamydia, mycoplasma, and ureaplasma

M4RT

contains gelatin, gentamicin and amphotericin B; for viruses and chlamydiae; store at 2~30°C

M4RT	
12x3ml	R12506
72x3ml	R12505

M4

contains gelatin, vancomycin, amphotericin B and colistin; for viruses, chlamydiae, ureaplasma, mycoplasma. Store at -25 to+8°C

M4	
12x3ml	R12502
72x3ml	R12500

M5

contains vancomycin, amphotericin B, colistin and protein stabilizers; for viruses, chlamydiae, ureaplasma, mycoplasma. Store at -25 to +8°C

M5	
12x3ml	R12516
72x3ml	R12515



Selective Clinical Media

Lowenstein-Jensen Medium

(LJ) For cultivation and isolation of Mycobacterium spp. REF R09512 for use in semi-quantitative catalase test to aid in differentiation of Mycobacterium spp.

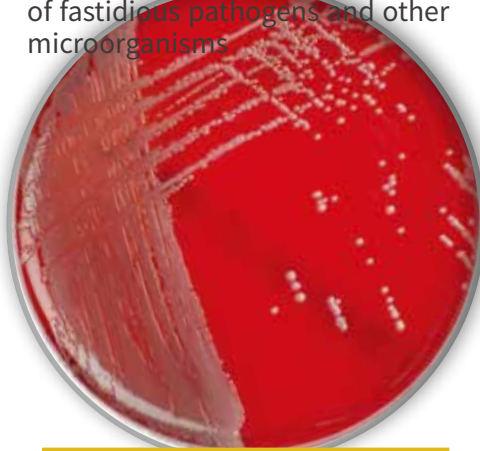


Prepared media

LJ Medium (slant 20x113) 100/PK	R08500
LJ Medium (slant) 20/PK	R08502
LJ Medium (slant 20x150) 100/PK	R09504
LJ Medium (slant) 20/PK	R09506
LJ Medium (5ml) 20/PK	R09512
LJ Medium 100/Pk	R10100
LJ Medium 10/Pk	R10101

Blood Agar Base No.2 with Horse Blood

An improved blood agar base possessing enhanced nutritional properties suitable for the cultivation of fastidious pathogens and other microorganisms



Blood Agar Base No.2 with Horse Blood (ready poured plates)

10x90mm PB0114A

Bordetella Selective Medium

A selective medium for the isolation of



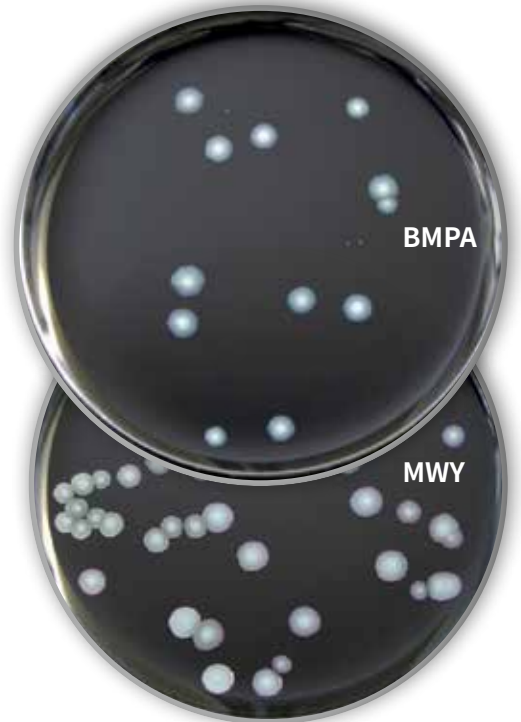
Bordetella Selective Medium (ready poured plates)

10x90mm PB5065A

Legionella Testing Medium

ISO 준수 시설에서 제조되고 미생물학 전문가팀에 의해 지원받는 고품질의 배지

Medium Name	Dehydrated Culture Media & Supplements			Prepared Culture Media
	Medium Base	Growth Supplement	Selective Supplement	90mm plate
Legionella GVPC Medium	CM0655	SR0110	SR0152	PO0254A / PO5074A
Legionella BCYE Medium		SR0110	-	PO5072A
Legionella BCYE without L-Cysteine Medium		SR0175	-	PO0255A / PO5028A
Legionella MWY Selective Medium		SR0110	SR0118	PO5071A
Legionella BMPA Medium		SR0110	SR0111	PO0324A / PO5035A



Biochemical Testing

ThermoFisher Scientific™의 생화학적 포트폴리오는 다양한 미생물을 비용 효율적으로 수동 식별할 수 있는 RapID™ System을 포함해 고객의 목표를 달성할 수 있는 여러 저렴한 생화학적 실험 수단을 제공하고 있습니다.

염색 키트

제품명	제품번호	용량	구성
Gram Stain Set	R40080	4x 250ml	각각 250ml의 4가지 구성 시약
Gram Stain Set, Enhanced	R40240	5x250ml	각각 250ml의 5가지 구성 시약. 염색시간 단축. 배경 적색을 감소시켜 작은 그람 음성 미생물의 대조를 향상.
TB Kinyoun Carbolfuchsin	R40104	1x250ml	Kinyoun 방법용 항산성 염색시약(Acid-fast staining)
TB Ziehl-Neelsen Carbolfuchsin	R40102	1x250ml	Ziehl-Neelsen 방법용 항산성 염색시약(Acid-fast staining)

RapID System Biochemical Full Identification Kits

원 스텝 접종—모든 반응홀을 동시에 접종하여 준비시간 및 오류의 최소화
 간단해진 미생물 수동 식별—오일 없음, 피펫팅 없음, 24시간 배양 없음, 큰 기포 없음
 4시간 배양—더 빠른 반응으로 빨라진 결과 도출 시간 (RapID SS/u는 2시간)
 공통 시험 절차—키트간 호환성 보조시약을 소량 사용하므로 비용 절약
 가시성 발색 반응—색상표가 포함되어 주관성 감소로 반복 시험 감소
 더 나은 보고—무료 웹프로그램. 넓어진 범위와 고급 업데이트



제품명	제품번호	구성	비고
RapID ONE	R8311006	20 panels	장내세균과, 옥시다아제 음성, 그람 음성 바실리 70종 이상을 식별
RapID NH	R8311001	20 panels	Neisseria, Moraxella, Haemophilus 및 관련 미생물을 포함한 30가지가 넘는 분류군을 식별
RapID STR	R8311003	20 panels	연쇄상구균 및 기타 유사 그람양성 세균등 30종 이상을 식별
RapID NF Plus	R8311005	20 panels	장내세균과에 속하지 않는 포도당 발효 및 비발효의 그람음성 세균, 옥시다아제 양성, 그람 음성 바실리 등 71종 이상을 식별
RapID Staph Plus	R8311009	20 panels	Staphylococcus 종 및 관련 미생물 40종 이상을 식별
RapID CB Plus	R8311008	20 panels	Corynebacterium, Actinomyces, 및 기타 그람양성 coryneform bacilli를 비롯한 50종 이상을 식별
RapID ANA II	R8311002	20 panels	의학적으로 중요한 혐기성 미생물 90종 이상을 식별
RapID SS/u	R8311004	20 panels	인간 요로 감염 미생물 등 12종 이상을 2시간내에 식별
RapID Yeast Plus	R8311007	20 panels	효모 및 효모-유사 미생물 41종 이상을 식별

* 각 키트는 공용의 보조시약이 추가적으로 필요할 수 있습니다.

Quality Control Microorganisms

정성적 품질관리 미생물

Culti-Loops™

- 직접 도말 관련 시간과 비용 감소
- 오염과 감염 위험의 감소
- ATCC® 라이선스 균주
- 고품질의 배지를 공급하는 업체에서 제조
- 향상된 생존성과 회수율
- 떼어내서 다른 곳에 부착가능한 라벨

ATCC Licensed Derivative



한글설명서



미생물이 보존된 젤



- 제품당 5개의 파우치*
- 밀봉 파우치에 1개 루프가 포장됨
- 1개의 루프로 약 5개 plate를 접종
- 500여가지 이상의 단일 미생물로 구성된 제품과 RapID, Sensititre, MicroScan, Vitek 등의 품질관리를 위한 세트 제품을 제공

* 세트구성품 등 일부 제품의 경우 구성 수량이 다를 수 있습니다.

Atmosphere Generation Systems (AGS)

Oxoid와 Remel은 원통 또는 사각형의 배양 용기는 물론 간단하고, 깔끔하며, 사용하기 쉬운 AnaeroGen™, CampyGen™, CO₂Gen™ sachets을 제공하여 물, 촉매 또는 수소를 첨가할 필요없이 미생물 성장을 위한 최적의 환경을 만들어 주는 다양한 AGS 관련 제품을 제공합니다.



혐기성 배양 (Anaerobic Incubation)

30분내에 혐기성미생물의 성장에 최적인 <1% 산소 및 ~10% 이산화탄소 조건을 형성하여 까다로운 혐기성 미생물의 회수율 향상과 집락 크기의 증가로 추정적 동정에 도움을 줍니다.

수용량 (90mm plate 기준)	용기 (Container)	혐기성 공기 조성기 (Generator)	상태 표시기 (Indicator)
최대 42개	R685070	AN0025A x 3	BR0055B
최대 15개	HP0011A	AN0035A	
최대 12개	AG0025A	AN0025A	
	AB0025A		
최대 4개	AN0010C		
	AN0010W		
	AG0020C	AN0020D	
	AG0060C		

미호기성 배양 (Microaerophilic Incubation)

1시간내에 이상적인 미호기성 대기조건인 8~9% 산소 및 7~8%의 이산화탄소를 형성하여 *Campylobacter* spp. 및 기타 미호기성 미생물의 성장, 회복을 향상시켜 즉각적인 동정에 도움을 줍니다.

수용량 (90mm plate 기준)	용기 (Container)	미호기성 공기 조성기 (Generator)	상태 표시기 (Indicator)
최대 42개	R685070	CN0025A x 3	-
최대 15개	HP0011A	CN0035A	
최대 12개	AG0025A	CN0025A	
	AB0025A		
최대 2개	AG0020C	CN0020D	
	AG0060C		

선택안내 및 사용

1. 대기조성 배양 조건 선택
2. Plate수 결정
3. 용기 결정
4. 접종한 플레이트를 용기에 넣는다.
5. 조건에 맞는 일회용 공기 조성기의 입구를 찢고 꺼내서 용기에 넣는다.
6. 일회용 상태 표시기의 입구를 찢고 꺼내서 용기에 넣는다.
7. 필요한 온도 및 시간으로 배양한다.

이산화탄소강화 배양 (CO₂ Enriched Incubation)

30분내에 ~15%산소와 ~5% 이산화탄소의 CO₂강화 호기성 조건을 형성하여 감소된 산소와 증가된 이산화탄소를 필요로 하는 CO₂ 의존적인 미생물의 성장, 회복, 동정을 도와주며, *Haemophilus* 및 *Neisseria* spp. 같은 까다로운 미생물의 성장을 촉진시킵니다.

수용량 (90mm plate 기준)	용기 (Container)	이산화탄소 강화 공기 조성기 (Generator)	상태 표시기 (Indicator)
최대 42개	R685070	CD0025A x 3	-
최대 12개	AG0025A	CD0025A	
	AB0025A		
최대 2개	AG0020C	CD0020C	
	AG0060C		



배양 용기 (Container)

제품명	제품번호	용량
Oxoid AnaeroJar 2.5L Jar	AG0025A	1 jar
90mm plate를 12개까지 수용하는 2.5리터 용량; 플레이트 적재용 금속 캐리어 포함.		
Rectangular AnaeroBox™	AB0025A	1 box
90mm plate 12개까지 또는 55mm plate 21개까지 수용하는 2.5리터 용량; 크기 100x130x190mm		
Oxoid Anaerobic 3.5L Jar	HP0011A	1 jar
90mm plate를 15개까지 수용하는 3.5리터 용량; 고객 요구에 따른 기체 구성시 별도 판매 액세서리를 사용하여 가능함.		
AnaeroPack Rectangular Jar 7.0L	R685070	1 box
표준평판(12x85mm, 12x90mm) 42개 또는 spacesaver 평판(10x100mm) 45개 또는 150mm 평판 6개를 수용하는 7.0리터 용량; 2.5L의 대기 조성 sachet 3개를 사용.		
W-Zip Seal Pouches	AG0060C	20 pouches
zipper 형태의 밀봉장치가 달린 비닐 용기		
Plastic Pouches	AG0020C	20 pouches
별도 밀봉 기구(AN0005C)가 필요한 비닐 용기		
Sealing Clips for Pouches	AN0005C	5 Clips
Plastic Pouches(AG0020C)의 밀봉을 위한 도구		



혐기성 Generator

제품명	제품번호	용량
AnaeroGen 2.5 liter	AN0025A	10 sachets
2.5리터 용기에 1개, 7.0리터 용기에 3개 사용		
AnaeroGen 3.5 liter	AN0035A	10 sachets
3.5리터 용기에 사용		
AnaeroGen Compact	AN0010C	10 sachets + 10 pouches
대기조성 소모품(sachet)과 비닐용기(pouche)가 모두 포함됨. 밀봉을 위해 Sealing Clips(AN0005C)이 필요		
AnaeroGen W-Zip Compact	AN0010W	10 sachets + 10 w-zip pouches
대기조성 소모품(sachet)과 지퍼가 달린 비닐용기(w-zip pouche)가 모두 포함됨.		

미호기성 Generator

제품명	제품번호	용량
CampyGen 2.5 liter	CN0025A	10 sachets
2.5리터 용기에 사용, 7.0리터 용기에 3개 사용		
CampyGen 3.5 liter	CN0035A	10 sachets
3.5리터 용기에 사용		
CampyGen Compact	CN0020C	20 sachets
별도 판매되는 pouche(AG0060C 또는 AG0020C)와 함께 사용		

이산화탄소 강화 Generator

제품명	제품번호	용량
CO₂Gen 2.5 liter	CD0025A	10 sachets
2.5리터 용기에 사용, 7.0리터 용기에 3개 사용		
CO₂Gen Compact	CD0020C	20 sachets
별도 판매되는 pouche(AG0060C 또는 AG0020C)와 함께 사용		



공기 조성 상태 표시기 (Indicator)

제품명	제품번호	용량
Anaerobic Indicator	BR0055B	100 sachets
resazurin 조성의 혐기성 표시기; 혐기성 조건에서 30분내에 분홍색에서 흰색으로 변색함.		



Antimicrobial Susceptibility Testing Disk



Disk List

한천 평판상에서 디스크의 확산법에 원리에 기반하는 항생제 감수성 시험용 제품(AST Disc)은 50개의 디스크가 적층된 카트리지가 5개 제공됩니다.

Antibiotic	Symbol	Level	Code	CLSI	EUCAST	OTHER
Amikacin	AK	30µg	CT0107B	V	V	V
Amoxicillin/ clavulanic acid	AMC	30µg	CT0223B	V	V	V
Ampicillin	AMP	10µg	CT0003B	V	V	V
Aztreonam	ATM	30µg	CT0264B	V	V	V
Azithromycin	AZM	15µg	CT0906B	V		V
Carbenicillin	CAR	100µg	CT0006B	V		V
Cefaclor	CEC	30µg	CT0149B	V	V	V
Cefamandole	MA	30µg	CT0108B	V		V
Cefepime	FEP	30µg	CT0771B	V	V	V
Cefixime	CFM	5µg	CT0653B	V	V	V
Ceftriaxone	CRO	5µg	CT1743B			V
Cefoperazone	CFP	75µg	CT0249B	V		
Cefotaxime	CTX	30µg	CT0166B	V		V
Cefotetan	CTT	30µg	CT0665B	V		V
Cefoxitin	FOX	30µg	CT0119B	V	V	V
Ceftazidime	CAZ	30µg	CT0412B	V		V
Ceftriaxone	CRO	30µg	CT0417B	V	V	V
Cefuroxime	CXM	30µg	CT0127B	V	V	V
Cephalothin	KF	30µg	CT0010B	V		V
Cephazolin	KZ	30µg	CT0011B	V		
Chloramphenicol	C	30µg	CT0013B	V	V	
Ciprofloxacin	CIP	5µg	CT0425B	V	V	V
Clarithromycin	CLR	15µg	CT0693B	V		
Clindamycin	DA	2µg	CT0064B	V	V	V
Doxycycline	DO	30µg	CT0018B	V		V
Erythromycin	E	15µg	CT0020B	V	V	
Gentamicin	CN	10µg	CT0024B	V	V	V
Gentamicin	CN	120µg	CT0794B	V		
Imipenem	IPM	10µg	CT0455B	V	V	V
Kanamycin	K	30µg	CT0026B	V		
Meropenem	MEM	10µg	CT0774B	V	V	V
Mezlocillin	MEZ	75µg	CT0192B	V		V
Minocycline	MH	30µg	CT0030B	V	V	V
Moxifloxacin	MXF	5µg	CT1633B	V	V	V
Nalidixic acid	NA	30µg	CT0031B	V	V	V
Netilmicin	NET	30µg	CT0225B	V	V	
Nitrofurantoin	F	300µg	CT0036B	V		
Norfloxacin	NOR	10µg	CT0434B	V	V	
Ofloxacin	OFX	5µg	CT0446B	V	V	V
Penicillin G	P	10 units	CT0043B	V		
Piperacillin/ tazobactam	TZP	110µg	CT0725B	V		
Piperacillin/ tazobactam	TZP	110µg	CT0725B	V		
Piperacillin	PRL	100µg	CT0199B	V		
Rifampicin	RD	5µg	CT0207B	V	V	V
Spectinomycin	SH	100µg	CT0823B	V		
Streptomycin	S	10µg	CT0047B	V		V
Streptomycin	S	300µg	CT1897B			V
Sulbactam/ ampicillin	SAM	20µg	CT0520B	V	V	
Teicoplanin	TEC	30µg	CT0647B	V	V	V
Tetracycline	TE	30µg	CT0054B	V	V	
Ticarcillin	TIC	75µg	CT0167B	V	V	V
Ticarcillin/clavulanic acid	TIM	85µg	CT0449B	V	V	V
Tobramycin	TOB	10µg	CT0056B	V	V	V
Trimethoprim	W	5µg	CT0076B	V	V	V
Vancomycin	VA	30µg	CT0058B	V		
Sulphamethoxazole/ trimethoprim 19:1	SXT	25µg	CT0052B	V	V	

• 상기 제품들은 의료기기 인증이 완료된 제품이며, 품목수는 향후 추가될 예정입니다

Accessories for Disks

Dispenser

디스크를 일정한 간격으로 손쉽게 분포시키는 장치. 방습제를 포함한 밀봉구조로 인해 보관중인 개봉 디스크를 습기로 부터 보호합니다.

평판 크기	장착 카트리리지 수량	제품번호	수량
90mm	6 홀	ST6090	1
90mm	8 홀	ST8090	1
100mm	6홀	ST6100	1
100mm	8홀	ST8100	1
150mm	12홀	ST1215	1
단일 디스펜서		HP0053A	6



Blank Disk

컨트롤로 사용되는 항생제가 없는 디스크

5x 50 discs	CT0998B
-------------	---------

McFarland

탁도 표준기. 라텍스 비드로 제조되어 고전 제법에 비해 긴 유효기간을 가집니다.

제품명	제품번호	수량
McFarland Turbitometry Standard Set (0.5-1-2-3-4)	R20421	5
McFarland Turbitometry Standard 0.5	R20410	1
McFarland Turbitometry Standard 1.0	R20411	1
McFarland Turbitometry Standard 2.0	R20412	1
McFarland Turbitometry Standard 3.0	R20413	1
McFarland Turbitometry Standard 4.0	R20414	1
McFarland Turbitometry Standard 5.0	R20415	1



Catridge type Diagnostic Discs

Diagnostic discs and strips may also be stored in the freezer(-20°C)

Optochin Discs

for the presumptive identification of *Streptococcus pneumoniae*

50 discs	DD0001T
5x 50 discs	DD0001B

Bacitracin Discs

for the differentiation of Lancefield Group A streptococci from other beta-haemolytic streptococci

50 discs	DD0002T
5x 50 discs	DD0002B

X Factor / V Factor Discs

for the differentiation of the *Haemophilus* species

X Factor Discs	
50 discs	DD0003T
5x 50 discs	DD0003B

V Factor Discs*	
50 discs	DD0004T
5x 50 discs	DD0004B

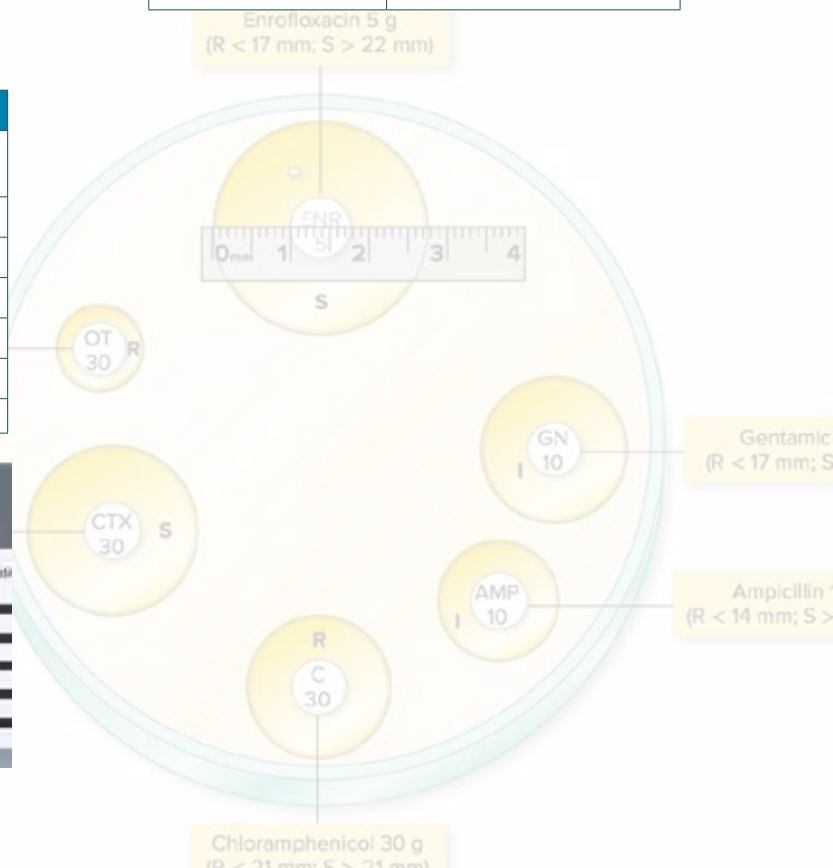
X+V Factor Discs*	
50 discs	DD0005T
5x 50 discs	DD0005B

* best stored at -10 to -20°C

ONPG Discs

For rapid detection of beta-galactosidase activity

50 discs	DD0013T
----------	---------



Minimum Inhibitory Concentration



Accurate MIC values with M.I.C.E. strips

Antimicrobial gradient strips for establishing Minimum Inhibitory Concentration (MIC) values. Thermo Scientific™ M.I.C.E.™ strips provide a gradient of stabilized antimicrobial covering 15 doubling dilutions that conform to international standards (CLSI and ISO).

Easy to read MIC values

- Scale conforms to international standards
- Large font simplifies reading

Simple to perform

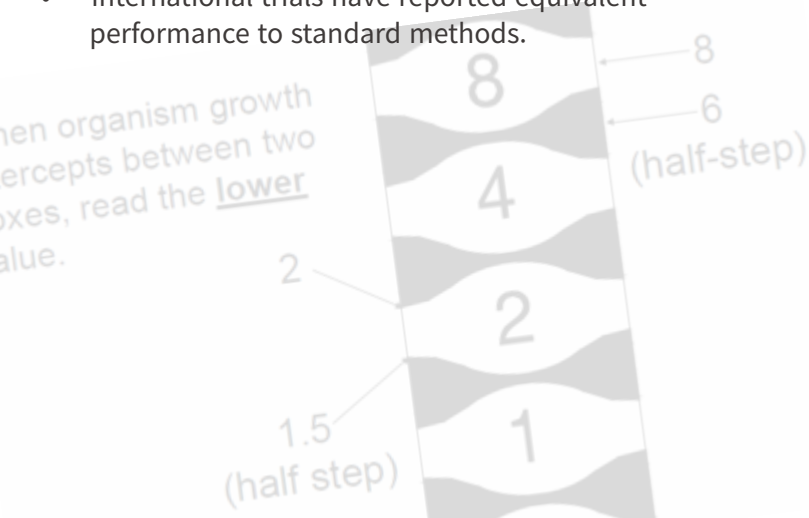
- Easy to manipulate
- Strip handle is presented when sachet is peeled apart

Convenient

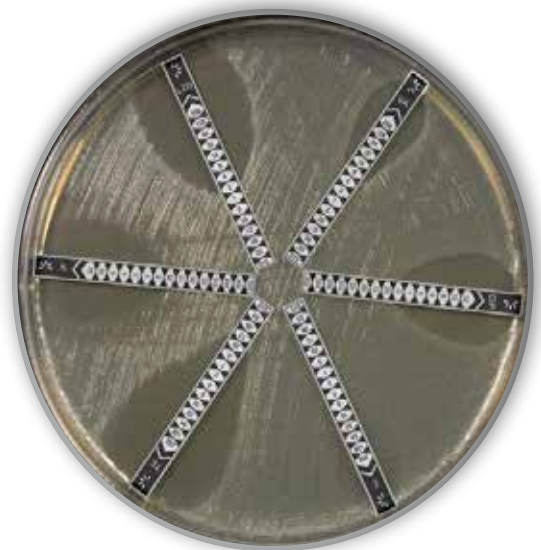
- Single strip packaging - just open and use
- 10 and 50 pack sizes available
- All antimicrobials store at 2-8°C

Excellent results

- International trials have reported equivalent performance to standard methods.



Cefotaxime(CTX)		
10	32-0.002µg/mL	MA0111D
50	32-0.002µg/mL	MA0111F
Meropenem(MEM)		
10	32-0.002µg/mL	MA0121D
50	32-0.002µg/mL	MA0121F
Imipenem(IPM)		
10	32-0.002µg/mL	MA0115D
50	32-0.002µg/mL	MA0115F
Penicillin G (P)		
10	32-0.002µg/mL	MA0100D
50	32-0.002µg/mL	MA0100F
Teicoplanin(TEC)		
10	256-0.015µg/mL	MA0118D
50	256-0.015µg/mL	MA0118F
Vancomycin(VA)		
10	256-0.015µg/mL	MA0102D
50	256-0.015µg/mL	MA0102F



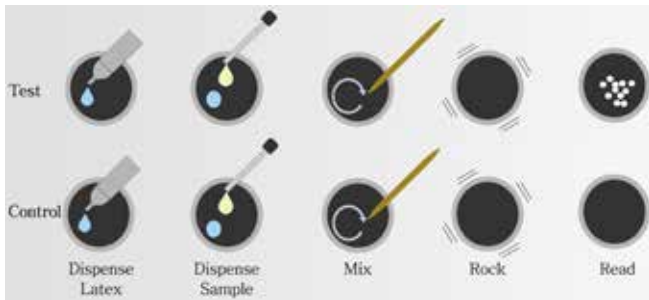
Diagnostic Kits

Thermo Scientific™ Wellcogen™ Bacterial Antigen Kit

A rapid latex agglutination test for direct detection of antigens in body fluids: Group B streptococci; *H. influenzae* type b; *S. pneumoniae*; *N. meningitidis* groups



- 응급 상황에서 빠른 해결책
- 약 10분내 검출 (CSF검체)
- 아동 및 성인의 뇌수막염, 신생아 패혈증
- 다양한 검체: CSF, 혈청, 소변, 혈액배양체, 배양집락
- 쉽고 간단한 사용법
- 장비가 필요없는 육안검사



Wellcogen Bacterial Antigen Kit

30 tests R30859602



Oxoid Escherichia coli O157 Latex Test

for the identification of *E. coli* serogroup O157



Oxoid E. coli O157 Kit

100 tests

DR0620M

Oxoid Streptococcal Grouping Test

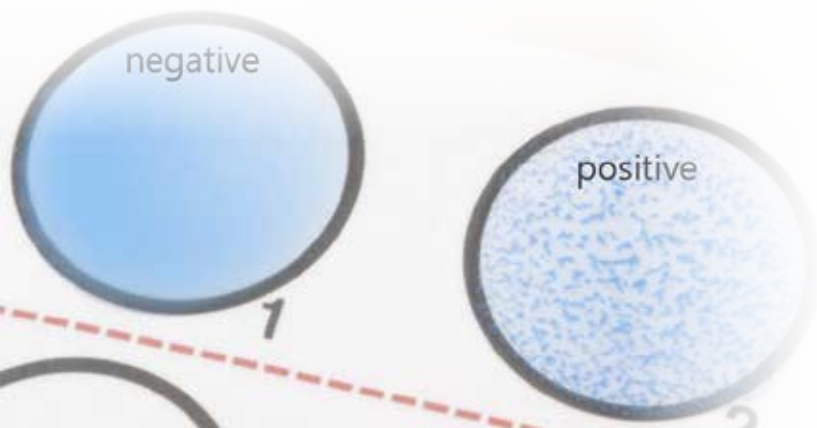
A rapid latex agglutination test for the identification of streptococcal groups A, B, C, D, F and G



Streptococcal Grouping Kit

50 tests

DR0585A



Microbiology

thermo scientific



remel

applied biosystems

As part of the ThermoFisher Scientific brand, these products are backed by technical and scientific expertise in serving the microbiology community. With powerful manual and automated technologies, and a comprehensive line of media and diagnostic products, we strive to be your trusted partner for every step of the microbiology workflow. For more information, please visit www.thermofisher.com/microbiology

미생물배지

건조분말배지/첨가제, 조제배지, 평판배지, Bag배지(Dry-Bag, FitBag, QuickBag), 병배지, Pre-weigh™, 딥슬라이드, Brilliance™ 발색배지, 혈액/혈청, 지시약, 완충용액, 수집-수송 제품, 배지원료/추출물, 식물성 펩톤, 펌프/분주기/분쇄기

품질관리 미생물

ATCC® 균주, 정량적 제품 Quanti-Cult Plus®, 정성적 제품 Culti-Loops®, 여러 종류가 든 세트제품

항미생물제 감수성 시험

Antibiotic Sensitivity Test(AST) Disc, AST M.I.C.E. (Minimum Inhibitory Concentration Evaluator) Strips, 감수성 시험용 배지, 디스크 디스펜서

생화학적 검출/진단

단일 또는 다중 Spot Tests BactiCard™, O.B.I.S™, Touch Sticks, BactiDrop™, 진단 Discs/Strips, Microbact, RapID™ 생화학적 동정 시스템

면역학적 검출/진단

항혈청, RPLA독소검출, 라텍스 응집 Wellcogen™/Wellcolex/DrySpot™/BactiStaph™/Staphaurex™/Staphylect™/PathoDx™/PathoDxtra/ Streptex™, 효소면역법 IDEIA™/ProSpec™, 식품알러젠 ELISA, 면역형광법 IMAGEN™/PathoDx™, 면역크로마토그래피 Xpect™

분자생물학적 검출/진단

검체준비 Pathatrix™/Dynabeads™ & BeadRetriever™/PrepSEQ™/MagMAX, Real-Time PCR ABI7500/QuantStudio™/MicroSEQ™/RapidFinder™/TaqMan® kits, RapidFinder™ Meat ID, TaqMan® GMO 시험, Custom서비스 Custom TaqMan®, 식품균검출 SureTect™, Hygiene BAX™, 미생물동정 RiboPrinter™, PathoProof™ 우유품질시험

대기 조성 시스템

대기 형성 소모품(혐기성 AnaeroGen, 미호기성 CampyGen, CO₂강화 CO₂Gen), 배양용기(AnaeroJar & AnaeroBox), Indicator, Jar Accessories

환경 모니터링

공기포집장치, 3중 포장 감마선 조사 배지(TWIP)/스왑, Contact Plate Applicator, 건조분말배지

공정시물레이션

BioProcessContainer(BPC) 배지, 건조분말배지

수입 / 기술지원

(주)메스디아

- 웹 www.mesdia.com / 문의 info@mesdia.com
/ 학술지원 techsupport@mesdia.com
- 전화 02-313-4541 / 팩스 02-313-4539
- 주소 07532 서울특별시 강서구 양천로 551-17 비즈메트로 1차 1101호