

gibco

LOVE
YOUR
CELLS

gibco
by Thermo Fisher Scientific

ThermoFisher
SCIENTIFIC

LOVE YOUR **CELLs** 캠페인

혈청은 세포 배양에서 가장 많이 사용되는 중요한 제품이지만 유일하게 정의되지 않은 성분이기 때문에 출처와 진위에 대한 확실성이 뒷받침되지 않으면 세포연구 결과에 치명적인 문제를 야기할 수 있습니다. FBS의 Quality는 비단 QC Test결과와 더불어 원료 관리부터 Blood 수집, 제품공정, 국내법, 통관, 검역, 저장, 운송, 서비스까지 모든과정이 검증되어야 신뢰할 수 있습니다. 여러분의 중요한 세포연구결과를 위하여 사용하고 계신 FBS Quality를 꼭 체크해보세요.

Event 1. LOVE YOUR **CELLs** 캠페인

추첨을 통해 스타벅스 커피 기프티콘을 드립니다!
(10/1, 12/24 총 2회 지급예정이며, 100분께 보내드립니다)

Gibco FBS를 구매하시고 또 다른 혜택을 누리보세요!



행사기간: 8/16~12/31

행사조건: 설문참여 하신분

* QR코드 어플 또는 카카오톡/네이버/다음 어플들을 이용하여 QR코드를 스캔해주세요.

LOVE YOUR **CELLs** 3가지 이벤트에 참여해 보세요.

- Event. 1** LOVE YOUR **CELLs** 캠페인 / 스타벅스 기프티콘 Page.2
- Event. 2** 뭉쳐야 뜬다 이벤트 / 패키지 할인 이벤트 Page.5
- Event. 3** Gibco 러브쿠폰 이벤트 / 블루투스 이어폰 Page.8

Blood Source & Origin

몇년 전 모회사에서 제약용 FBS제품에 미국산 BSA 및 성장촉진제등을 넣어서 판매하다 미국 FDA에 적발되어 제품 회수조치 및 label 시정 조치를 받아 전세계적으로 관련 연구원들 및 제약 회사에서는 상업적으로 막대한 손실과 소송이 잇다랐던 사건이 있었습니다. 또 다른 회사에서는 고가의 호주산 FBS에

구제역에 노출된 국가의 Bovine serum을 넣어서 판매했다는 혐의가 호주농무부(DAFF)에 의해 적발되어 사업정지명령을 받은바 있습니다. 이처럼 FBS source 및 origin은 연구자들이 인지하지 못하는 부분의 문제로 연구결과에 치명적인 결과를 야기할 수 있어 반드시 체크하셔야 합니다.



Gibco FBS는 혈청판매회사중 유일하게 지문검사기술[FBS fingerprinting technology] 을 이용해 원산지, 원료의 교차오염에 대한 투명하고 철저한 관리가 이루어짐을 뒷받침할 수 있어 고객에게 Gibco sera 제품의 신뢰도를 높힙니다.

모든 Gibco 혈청은 엄격한 과정을 거쳐 국제혈청산업협회(ISIA) 이력추적 인증서를 획득하였습니다.

당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

지문검사기술과 이력추적인증서를 획득한 원료물질 추적가능한 FBS를 사용한다. 아니다. 또는 모른다.

FBS Manufacturing process

Gibco는 질 좋은 Blood만을 획득하여 냉장 보관한 후 엄격한 사양에 따라 분리, 평가, 여과 단계를 거칩니다. 당사의 공정 엔지니어링(Process Engineering) 부서는 여러 절차와 공정을 완벽하게 검증하여 품질과 재현성을 보장하고, 품질 시스템 (Quality

Systems) 부서는 원료 혈청을 공급한 공여 농장이나 혈청이 채취된 도살장을 추적할 수 있습니다. 특정 제조 및 완제품 사양 전체를 충족한 혈청만이 판매용으로 승인됩니다.

ISO13485
ISO 9001

ISO 인증은 모든 산업 분야 및 활동에 적용할 수 있는 품질경영시스템의 요구사항을 규정한 국제표준입니다.

cGMP

Gibco FBS는 미국 FDA에서 품질이 우수한 제품을 제조하는 데에 필요한 요건을 설정한 기준인 cGMP (Current Good Manufacturing Practice) grade로 FBS를 생산하고 있습니다.

당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

ISO인증받은 공장에서 cGMP grade로 생산된 FBS를 사용한다. 아니다. 또는 모른다.

FBS QC Test

균일한 연구결과를 얻기위하여 좋은 원료로 엄격한 QC Test를 통과한 FBS만 엄선하여 판매용으로 승인된 FBS를 사용하시는 것이 좋습니다. Gibco FBS는 전과정에 걸친 체계적인 관리로 lot별 편차가 적고 일관성있는 고품질 제품이 생산됩니다.

QC Test

Gibco FBS는 lot 별 최대 65개 QC수행 항목을 체크합니다.
FBS의 Purity를 체크할 수 있는 내독소, 헤모글로빈 수치를 꼭 확인하세요.

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Gibco Certified FBS SPEC: | Gibco Qualified FBS SPEC: |
| Endotoxin level : <5EU/ml | Endotoxin level : <10EU/ml |
| Hemoglobin level: <=10mg/dl | Hemoglobin level: <=25mg/dl |

Performance Test

Gibco FBS는 lot 별로 세포를 이용한 Cloning Assay, Growth Assay, Plating Assay를 수행하여 용도별로 최적의 결과를 제공하게 됩니다.

호르몬프로파일링: Estradiol, Insulin, Progesterone, Testosterone, Thyroxine (T4)

바이러스 테스트: Bluetongue Virus FA, Bovine Adenovirus FA, Bovine Parvovirus FA, BRSV Fluorescent Antibody, BVDV Fluorescent Antibody, Cytopathogenic Agents, Hemadsorbing Agents, Rabies Virus FA, Reovirus FA

Tetracycline

Tetracycline Test : FBS 원료물질내의 항생제 농도 체크

☑ 당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

내독소, 헤모글로빈수치가 낮고 lot별 세포로 성능평가가 되어있으며 잔존 항생제농도가 체크된 FBS를 사용하고 있다. 아니다. 또는 모른다.

3MR

국내 가축전염예방법 상 미국에서 3개월 이상 거주한 소에서 수집한 혈청을 미국산이라고 인정하고 미국 검역원에서 광우병 미 감염 증명서를 발행받아야만 수입통관이 진행될 수 있어 이를 지키지 않을 시 가축전염예방법 상 보고의 대상 (51조 1항 2목-가축 전염성 질병 병원체의 소유자등) 이 되어 과태료 처분을 받을 수 있으므로 FBS를 사용하시는 연구원들의 각별한 주의가 필요합니다.

3MR

Three Month Registration

써모 피셔 사이언티픽 코리아는 국내법에 따라 통관되는 USA origin에 대한 혈청을 3MR 기준에 적합한 원료만으로 제조된 FBS lot만 엄선해서 국내에 공급하고 있습니다.

☑ 당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

☑ 당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

명확하게 3MR origin 유래로 제조된 회사의 USA FBS를 사용하고 있다. 아니다. 또는 모른다.

Reference

45%

Gibco는 전 세계과학 저널에서 가장 많이 인용되는 혈청 브랜드입니다. 전세계 과학 저널 45%에 인용되었습니다. (>107,000)

93%

상위 15개 제약회사 중 14개사에서 Gibco FBS 를 사용하고있습니다.

☑ 당신이 사용하고 있는 FBS 체크포인트

전세계 연구원들이 논문에 인용을 많이 한 FBS를 사용하고 있다. 아니다. 또는 모른다.

Event 2.

몽쳐야 뜬다 이벤트



FBS와 함께 세포배양관련제품 Package로 구매하시면 Hit item 90개 중 1개 최대 **50%** 할인 혜택드립니다.

Cell culture시 꼭 사용할 제품군

- Media
- Reagent
- PBS
- Antibiotics
- culutre ware
- Serological pipette
- Superscript
- Alexa 2nd AB
- Nalgene filter



행사기간: 8/16~12/31

행사조건: 12월내 결제완료 시 프로모션 적용

Default

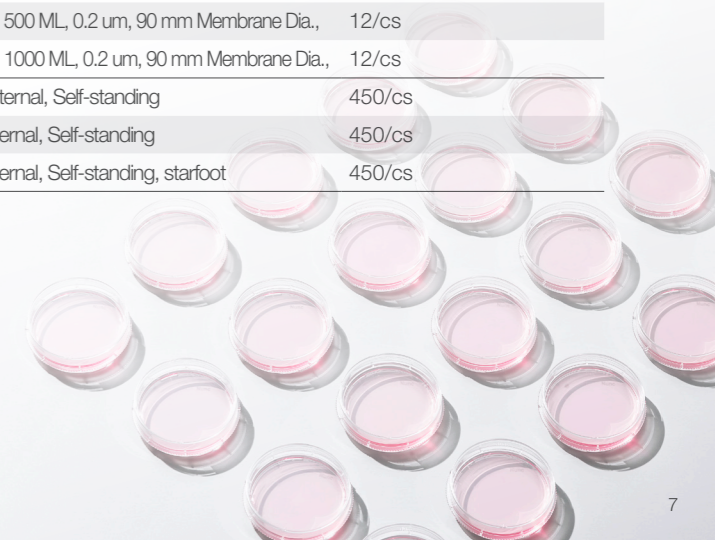
| | SKU no. | SKU Name | size |
|---------------|-----------|--|------------------|
| FBS | 16000044 | Certified FBS USA | 500ml |
| Lipofectamine | 18324012 | Lipofectamine® Transfection Reagent | 1 mL |
| | 11668027 | Lipofectamine® 2000 Transfection Reagent | 0.75 mL |
| | 11668019 | Lipofectamine® 2000 Transfection Reagent | 1.5 mL |
| | 15338100 | Lipofectamine® LTX & Plus Reagent | 1 mL |
| | L3000008 | Lipofectamine® 3000 Transfection Reagent | 0.75 mL |
| | L3000015 | Lipofectamine® 3000 Transfection Reagent | 1.5 mL |
| | 13778075 | Lipofectamine® RNAiMAX Transfection Reagent | 0.75 mL |
| | 13778150 | Lipofectamine® RNAiMAX Transfection Reagent | 1.5 mL |
| Plate | 156472 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T75 Vent/close cap | 100/cs |
| | 150466 | 100x20mm Cell Culture Dish, Nunclon Delta treated, Sterile, with Lid | 240/cs |
| Tip | 140675 | Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 6well | 75/cs |
| | 104-Q | QSP 10, Bulk, Nonsterile, 1000 tips/bag | 1000/PK, 10PK/CS |
| | TW110-N-Q | QSP 200, Bulk, Nonsterile, 1000 tips/bag | 1000/PK, 10PK/CS |
| | 112NXL-Q | QSP 1000, Bulk, Nonsterile, 1000 tips/bag | 1000/PK, 10PK/CS |

Free selection Hit item

| | SKU no. | SKU Name | size |
|----------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| Media | 11095098 | MEM | 10 X 500 mL |
| | 12561072 | MEM α, no Nucleosides | 10 X 500 mL |
| | 12571071 | MEM α, Nucleosides | 10 X 500 mL |
| | 32561102 | MEM α, GlutaMAX™ Supplement, no nucleosides | 10 X 500 mL |
| | 11320082 | DMEM/F-12 | 10 X 500 mL |
| | 11330057 | DMEM/F-12, HEPES | 10 X 500 mL |
| | 11875119 | RPMI 1640 Medium | 10 X 500 mL |
| | 22400105 | RPMI 1640 Medium, HEPES | 10 X 500 mL |
| | 11885092 | DMEM, Low Glucose, Pyruvate | 10 X 500 mL |
| | 11965118 | DMEM, High Glucose | 10 X 500 mL |
| | 11995073 | DMEM, High Glucose, Pyruvate | 10 X 500 mL |
| | 12440061 | Iscove S Modified Dulbecco Medium | 10 X 500 mL |
| Dissociation reagent | 12604013 | TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red | 100 mL |
| | 12604021 | TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red | 500 mL |
| | 12604039 | TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red | 20 X 100 mL |
| | 12605010 | TrypLE™ Express (1X), Phenol Red | 100 mL |
| | 12605028 | TrypLE™ Express (1X), Phenol Red | 500 mL |
| | 12605036 | TrypLE™ Express (1X), Phenol Red | 20 X 100 mL |
| | 15050065 | 0.25% Trypsin (1X), Phenol Red | 100 mL |
| | 15050057 | 0.25% Trypsin (1X), Phenol Red | 500 mL |
| | 15400054 | 0.5% Trypsin-EDTA (10X), no Phenol Red | 100 mL |
| | 25200056 | 0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 100 mL |
| | 25200072 | 0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 500 mL |
| | 25200114 | 0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 20 X 100 mL |
| | 25300054 | 0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 100 mL |
| | 25300062 | 0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 500 mL |
| 25300120 | 0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red | 20 X 100 mL | |
| PBS | 10010049 | PBS, pH 7.4 | 10 X 500 mL |
| | 20012050 | PBS, pH 7.2 | 10 X 500 mL |
| | 14190250 | DPBS, no calcium, no magnesium | 10 X 500 mL |
| | 14175103 | HBSS, no Calcium, no Magnesium, no Phenol Red | 10 X 500 mL |
| Antibiotics | 15140122 | Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL) | 100 mL |
| | 15140163 | Penicillin-Streptomycin, Liquid (10,000 units Penicillin;10,000 µg Streptomycin) | 20 X 100 mL |
| | 15240062 | Antibiotic-Antimycotic, 100X | 100 mL |
| | 15240112 | Antibiotic-Antimycotic, 100X | 20 X 100 mL |
| | 15290018 | Amphotericin B | 20 mL |
| | 15290026 | Amphotericin B | 50 mL |
| 15710072 | Gentamicin (10 mg/ml) | 10 X 10 mL | |
| Culture plate | 156367 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T25 Filter cap | 200/cs |
| | 156499 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T75 Filter cap | 100/cs |
| | 159910 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T175 Filter cap | 30/cs |
| | 156340 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T25 Vent/close cap | 200/cs |
| | 159920 | Nunc Cell Culture Treated EasYFlasks T175 Vent/close cap | 30/cs |
| | 132913 | Nunc Cell Culture Treated TripleFlasks Filter cap, #132913 | 32/cs |
| | 150460 | 35mm Cell Culture Dish, Nunclon Delta treated, Sterile, with Lid | 500/cs |
| | 150462 | 60mm Cell Culture Dish, Nunclon Delta treated, Sterile, with Lid | 280/cs |
| | 150468 | 150mm Cell Culture Dish, Nunclon Delta treated, Sterile, with Lid | 80/cs |

Free selection Hit item

| | SKU no. | SKU Name | size |
|--------------------------------|--------------|--|------------------|
| Multi well | 176740 | Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 4well | 120/cs |
| | 150628 | Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 12well | 75/cs |
| | 142475 | Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 24well | 75/cs |
| | 150687 | Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 48well | 75/cs |
| | 167008 | Nunc 96 Well Plate PS, Cell Culture Treated with Lid, Clear F96 400µL | 50/cs |
| | 163320 | Nunc 96 Well Plate PS, Cell Culture Treated with Lid, Clear U96 300µL | 50/cs |
| | 137101 | Nunc 96 Well Plate PS, Cell Culture Treated with Lid, Black F96 400µL | 50/cs |
| | 136101 | Nunc 96 Well Plate PS, Cell Culture Treated with Lid, White F96 400µL | 50/cs |
| Serological pipette | 170355N | Nunc Serological pipette,5 mL Paper Peel | 200/cs |
| | 170356N | Nunc Serological pipette,10 mL Paper Peel | 200/cs |
| | 170357N | Nunc Serological pipette,25 mL Paper Peel | 200/cs |
| | 170358N | Nunc Serological pipette,50 mL Paper Peel | 100/cs |
| Reload Tip | T104RL-Q | QSP 10, Reload, Nonsterile, 96 tips/Tray | 96x10/PK, 5PK/CS |
| Racked, Nonsterile Tray | T104R-Q | QSP 10, Racked, Nonsterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | TTW110RLN-Q | QSP 200, Reload, Nonsterile, 96 tips/Tray | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | TTW110RN-Q | QSP 200, Racked, Nonsterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | T112NXLRL-Q | QSP 1000, Reload, Nonsterile, 96 tips/Tray | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | T112NXLR-Q | QSP 1000, Racked, Nonsterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| Racked, Filtered, Sterile Tray | TF104-10-Q | QSP 10, Racked, Filtered, Sterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | TF113-20-Q | QSP 20, Racked, Filtered, Sterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | TF140-200-Q | QSP 200, Racked, Filtered, Sterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| | TF112-1000-Q | QSP 1000, Racked, Filtered, Sterile, 96 tips/tray, 10 trays/pack | 96x10/PK, 5PK/CS |
| Reverse Transcriptase | 18080051 | SuperScript® III First-Strand Synthesis System | 50 reactions |
| | 18064014 | SuperScript® II Reverse Transcriptase | 10,000 units |
| | 18080044 | SuperScript® III Reverse Transcriptase | 10,000 units |
| | 18090050 | SuperScript® IV Reverse Transcriptase | 10,000 units |
| | 18091050 | SuperScript® IV First-Strand Synthesis System | 50 reactions |
| 2ndary AB | A11001 | Alexa Fluor® 488 goat anti-mouse IgG (H+L) *2 mg/mL* | 500 uL |
| | A11005 | Alexa Fluor® 594 goat anti-mouse IgG (H+L) *2 mg/mL* | 500 uL |
| | A11008 | Alexa Fluor® 488 goat anti-rabbit IgG (H+L) *2 mg/mL* | 500 uL |
| | A21428 | Alexa Fluor® 555 goat anti-rabbit IgG (H+L) *2 mg/ml* | 500 uL |
| | A11012 | Alexa Fluor® 594 goat anti-rabbit IgG (H+L) *2 mg/mL* | 500 uL |
| | A21422 | Alexa Fluor® 555 goat anti-mouse IgG (H+L) *2 mg/mL* | 500 uL |
| Nalgene filter | 595-3320 | Nalgene Rapid-Flow Bottle Top Filters, PES membrane, 500ML, 0.2 um, 33 mm neck size | 12/cs |
| | 595-4520 | Nalgene Rapid-Flow Bottle Top Filters, PES membrane, 500ML, 0.2 um, 45 mm neck size | 12/cs |
| | 595-3320 | Nalgene Rapid-Flow Bottle Top Filters, PES membrane, 1000ML, 0.2 um, 33mm neck size | 12/cs |
| | 597-4520 | Nalgene Rapid-Flow Bottle Top Filters, PES membrane, 1000ML, 0.2 um, 45mm neck size | 12/cs |
| | 566-0020 | Nalgene Rapid-Flow Filter Units, PES Membrane, 500 ML, 0.2 um, 75 mm Membrane Dia., | 12/cs |
| | 569-0020 | Nalgene Rapid-Flow Filter Units, PES Membrane, 500 ML, 0.2 um, 90 mm Membrane Dia., | 12/cs |
| | 567-0020 | Nalgene Rapid-Flow Filter Units, PES Membrane, 1000 ML, 0.2 um, 90 mm Membrane Dia., | 12/cs |
| Cryogenic Tubes | 375418PK | Nunc Cell Culture Cryogenic Tubes, 1.8ML external, Self-standing | 450/cs |
| | 368632PK | Nunc Cell Culture Cryogenic Tubes, 1.8ML Internal, Self-standing | 450/cs |
| | 377267PK | Nunc Cell Culture Cryogenic Tubes, 1.8ML Internal, Self-standing, starfoot | 450/cs |



Event 3.

Gibco 러브쿠폰 이벤트



응모쿠폰 사진

Gibco 러브쿠폰 이벤트 참여방법

FBS 구매하시고 Gibco 러브쿠폰으로 블루투스 이어폰 당첨기회를 놓치지마세요!

- 1 러브쿠폰에 있는 QR코드를 스캔
- 2 러브쿠폰의 항목을 모두 기입하여 캡처
- 3 카카오톡 플러스친구 @Thermo Fisher를 친구추가 후 응모쿠폰 전송



애플 에어팟



삼성 Gear IconX



행사기간: 8/16~12/31

행사조건: FBS 구매하신 후 응모하신 분

시즌.1(10/1)/시즌.2(12/24)에 총 2회 추첨을 하여
당첨되신 분들께 블루투스 이어폰을 드립니다.

※ Gibco 러브 쿠폰은 경품 수령시 꼭 필요하니 보관 부탁드립니다. (분실 시 수령 불가능)

www.thermofisher.com

써모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사 / 대표자: 석수진

서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12층, 135-884 | 대표번호: 02-2023-0600

대전: 042-253-1944 광주: 062-512-6140~1 부산: 051-337-2250 전주: 063-271-6140

ThermoFisher
SCIENTIFIC