

**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

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 높입니다.

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.

<b>Gibco Certified FBS SPEC:</b>	<b>Gibco Qualified FBS SPEC:</b>
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.

엄선해서 국내에 공급하고 있습니다.

#### ☑ 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

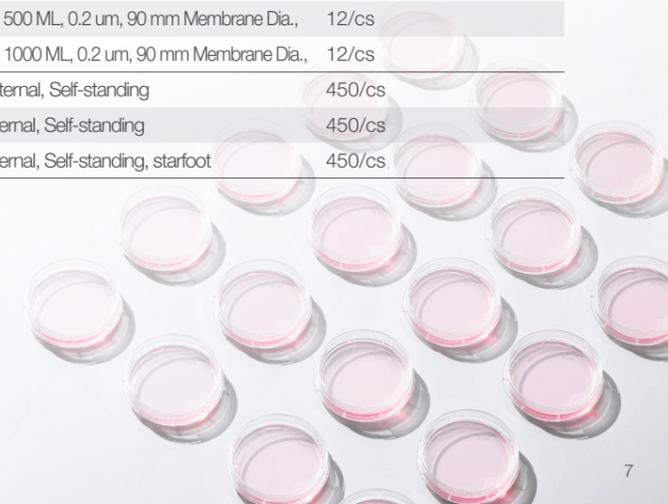
	SKU no.	SKU Name	size
FBS	16000044	Certified FBS USA	500ml
Lipofectamine	18324012	Lipofectamine® Transfection Reagent	1 mL
	11668027	Lipofectamine® 2000 Transfection Reagent	0.75 mL
	11668019	Lipofectamine® 2000 Transfection Reagent	1.5 mL
	15338100	Lipofectamine® LTX & Plus Reagent	1 mL
	L3000008	Lipofectamine® 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
	140675	Nunc Cell-Culture Treated Multidishes 6well	75/cs
Tip	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

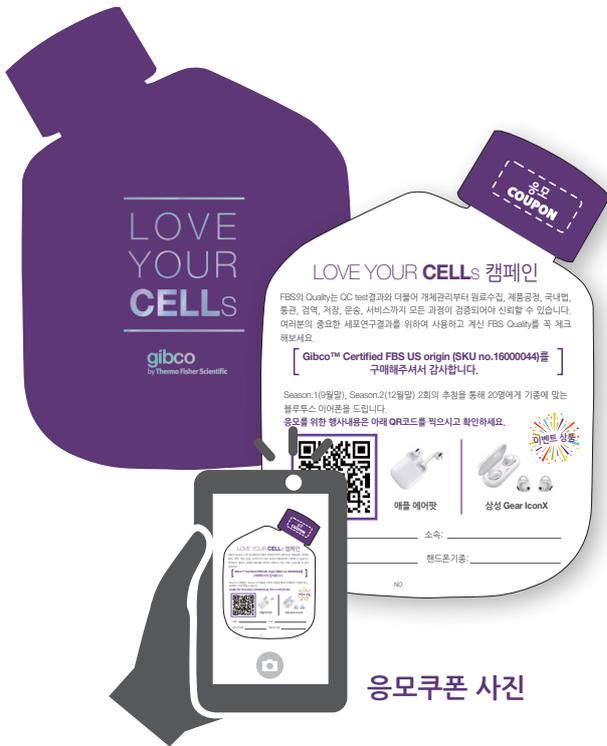
Free selection Hit item

	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
	T112NXLRL-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