



# 미생물 시험용 제품군

Microbiology Filtration





# 미생물 시험용 제품군

Microbiology Filtration

위 제품은 석림랩텍의 **새로운 쇼핑몰**에서 구매하실 수 있습니다.



LABbazic.com



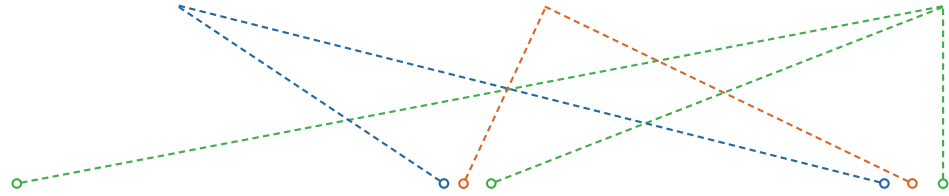
'Basic'으로 돌아갑니다.

연구와 실험 현장에서 고객이 정말 필요로 하는 제품과 서비스를  
가장 편리하고 합리적인 방식으로 제안하는

The Right Laboratory Solution Partner - **LABbazic**

■ 사용 제품 별 조합 예시

|          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |  |  |  |
|          | MicroFunnel                                                                       | Sentino filter funnel                                                              | Magnetic filter funnel                                                              |
| 용량       | 100, 300 mL                                                                       | 100, 250 mL                                                                        | 150, 300, 500 mL                                                                    |
| 재질       | Polypropylene                                                                     | Polypropylene                                                                      | Polyphenylsulfone                                                                   |
| 사용 필터 크기 | 47 mm                                                                             | 47 mm                                                                              | 47 mm                                                                               |
| 유효 여과 면적 | 13.46 cm <sup>2</sup>                                                             | 12.6 cm <sup>2</sup>                                                               | 9.6 cm <sup>2</sup> , 13.1 cm <sup>2</sup> (500mL)                                  |
| 멸균       | O                                                                                 | O                                                                                  | X                                                                                   |
| 오토클레이브   | X                                                                                 | X                                                                                  | O                                                                                   |



|               |   |      |      |            |   |      |      |
|---------------|---|------|------|------------|---|------|------|
| 필요 어댑터        | - | 4890 | 4891 | 4892, 4959 | - | 4872 | 4283 |
| 멤브레인 필터 별도 필요 | O | X    | O    | O          | X | O    | O    |





## 스테인리스 스틸 매니폴드 / Stainless Steel Manifolds

- ✓ 매니폴드 본체, 밸브(4894) x 3, end 캡(4899) x 1, hose barb 캡(4887) x 1 구성(어댑터 별도 구매 필요)
- ✓ 용도에 맞게끔 다양한 어댑터와 캡을 조합한 폭 넓은 활용성
- ✓ 어댑터와 밸브, 캡이 모두 분리되어 내부까지 세척이 용이
- ✓ 사용 환경에 맞춰 캡을 바꿔 끼우면 좌우 변경 가능
- ✓ 사용량이 많은 경우 매니폴드 2개를 연결해 6구로 확장 가능(4893 필요)

| 제품 번호 | 제품      |
|-------|---------|
| 4889  | 3구 매니폴드 |

### 부속품

| 제품 번호  | 제품                        | 판매 단위 |
|--------|---------------------------|-------|
| 4890   | MicroFunnel 어댑터           | 3/pk  |
| 4891   | Sentino 어댑터               | 3/pk  |
| 4892   | Standard #8 어댑터           | 3/pk  |
| 4959   | Elongated standard #8 어댑터 | 3/pk  |
| 4899   | Standard 엔드 캡             | 1/pk  |
| 4967-N | 3/8" Hose barb 엔드 캡       | 1/pk  |
| 4887   | 5/16" Hose barb 엔드 캡      | 1/pk  |
| 4893   | Coupler device            | 1/pk  |
| 4894   | 밸브                        | 1/pk  |
| 4878   | O-Ring 키트                 | 1/pk  |



## 스테인리스 스틸 매니폴드 / Stainless Steel Manifolds

- ✓ #8 고무 마개 호환(10498761, 10498762)
- ✓ 오토클레이브 및 180°C까지 건열 멸균 가능
- ✓ ID 9mm 튜빙 연결

| 제품 번호    | 제품            | 갈때기   | 유효 여과 면적            |
|----------|---------------|-------|---------------------|
| 10498761 | 3구 매니폴드       | -     | -                   |
| 10498762 | 6구 매니폴드       | -     | -                   |
| 10445835 | AS310 3구 매니폴드 | 500mL | 12.5cm <sup>2</sup> |
| 10444835 | AS610 6구 매니폴드 | 500mL | 12.5cm <sup>2</sup> |



## Sentino 펌프 / Sentino Pump

- ✓ Peristaltic 펌프 형태의 소형 제품으로 공간 활용 및 보관이 간편
- ✓ MicroFunnel 및 Microcheck 사용
- ✓ 추가 어댑터를 사용하면 Magnetic filter funnel 또는 Sentino filter funnel 호환
- ✓ 내장 배터리로 무선 사용 가능

|       |            |
|-------|------------|
| 제품 번호 | 13186      |
| 크기    | 9.5×10.4cm |
| 무게    | 680g       |
| 작동 온도 | 15~30°C    |

### 부속품

| 제품 번호 | 제품                           | 판매 단위 |
|-------|------------------------------|-------|
| 4872  | Sentino filter funnel 어댑터    | 1/pk  |
| 4283  | Magnetic filter funnel 어댑터   | 1/pk  |
| 4861  | 튜브 + 기본 어댑터(MicroFunnel), 멸균 | 10/pk |
| 4285  | 튜브, 멸균                       | 10/pk |



## 멤브레인 디스펜서 / Membrane Dispensers

- ✓ 디스펜서 전용의 멸균 개별 포장된 멤브레인 필터를 하나씩 개봉해주는 디스펜서
- ✓ 손으로 직접 개봉하지 않기 때문에 사용이 간편하면서도 오염의 위험성이 적음
- ✓ 개봉된 필터는 포셉으로 매니폴드나 여과 장치에 옮겨 사용
- ✓ Sentino 디스펜서는 내장 배터리가 있어 무선으로 사용 가능
- ✓ eButler 디스펜서는 센서가 있어 직접 손을 대지 않고도 작동 가능

|       |                            |                  |
|-------|----------------------------|------------------|
| 제품 번호 | 13184                      | 10477103         |
| 제품명   | Sentino                    | eButler          |
| 조작    | 버튼                         | 버튼, 센서           |
| 무선    | 가능                         | X                |
| 크기    | 22×12×20cm                 | 13.8×19.5×16.7cm |
| 무게    | 0.9kg                      | 3.2kg            |
| 작동 온도 | 15~30°C                    | 10~40°C          |
| 보관 온도 | -10~35°C                   | -10~60°C         |
| 재질    | PC+ABS, PE, 알루미늄, 스테인리스 스틸 | 알루미늄, 스테인리스 스틸   |



## 마그네틱 필터 깔때기 / Magnetic Filter Funnels

- ✓ 재사용이 가능한 47mm 필터용 깔때기
- ✓ 자석으로 상하부가 자동으로 붙어 한 손으로도 쉽게 분리 및 결합
- ✓ 내구성이 강하면서 안전한 폴리페닐설폰 재질로 반복적인 오토클레이브 가능
- ✓ Lid 사용 시(4241, 4246) 뚜껑을 닫은 채 주입구로 시료 주입이 가능해 오염 방지

| 제품 번호  | 용량(mL) | stem 길이 | 유효 여과 면적            | 비고         | 판매 단위 |
|--------|--------|---------|---------------------|------------|-------|
| 4247   | 150    | long    | 9.6cm <sup>2</sup>  | -          | 1/pk  |
| 4241   | 300    | long    | 9.6cm <sup>2</sup>  | lid 포함     | 1/pk  |
| 4242-N | 300    | long    | 9.6cm <sup>2</sup>  | -          | 1/pk  |
| 4238   | 500    | mid     | 13.1cm <sup>2</sup> | -          | 1/pk  |
| 4271   | 150    | short   | 9.6cm <sup>2</sup>  | Setino 펌프용 | 1/pk  |
| 4273   | 300    | short   | 9.6cm <sup>2</sup>  | Setino 펌프용 | 1/pk  |
| 4277   | 500    | short   | 13.1cm <sup>2</sup> | Setino 펌프용 | 1/pk  |

### 부속품

| 제품 번호  | 제품                                  | 판매 단위 |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 82728N | #8 고무 마개                            | 5/pk  |
| 87264  | Support screen                      | 1/pk  |
| 4248   | 150mL 실린더                           | 1/pk  |
| 4243   | 300mL 실린더                           | 1/pk  |
| 4254   | 500mL 실린더                           | 1/pk  |
| 4244   | Base, long stem, support screen 미포함 | 1/pk  |
| 4279   | Base, short stem, support screen 포함 | 1/pk  |
| 4246   | Lid kit (300mL 용)                   | 1/pk  |



## Sentino 필터 깔때기 / Sentino Filter Funnels

- ✓ 47mm 필터용 깔때기
- ✓ 전용 어댑터를 장착하여 매니폴드(4889)나 펌프(13186)에 사용
- ✓ 멸균 된 제품으로 곧바로 사용가능 하므로 준비 과정 단축 및 시료의 오염 위험 감소
- ✓ 어댑터에 눌러 끼우면 손쉽게 장착
- ✓ 일반 미생물 검사용 멤브레인 필터 외에도 PC 멤브레인, 유리 필터 등 다양한 필터 사용 가능
- ✓ 감마 멸균

| 제품 번호 | 제품    | 재질 | 유효 여과 면적            | 판매 단위  |
|-------|-------|----|---------------------|--------|
| 4870  | 100mL | PP | 12.6cm <sup>2</sup> | 100/pk |
| 4871  | 250mL |    |                     | 80/pk  |



## 멤브레인 필터 / Membrane Filters

- ✓ 일부 제품은 Sentino 및 eButler 디스펜서에 사용 가능하여, 오염 위험이 적고 편리하게 필터 개봉 가능
- ✓ 패드 포함 제품은 여과 후 배지를 패드에 흡수시킨 후 멤브레인 필터를 올려 배양
- ✓ EtO 또는 감마 멸균
- ✓ CN: 미생물 포집 효율이 우수
- ✓ MCE: 미생물 테스트 시 가장 일반적이며, 대비(contrast)가 좋아 콜로니 관찰이 용이
- ✓ PES: 단백질 흡착이 매우 낮고, 내화학성이 좋으며 여과 속도가 빠름

| 재질                   | 공극 (μm) | 두께 (μm) | 물 여과 속도                          |                                       |
|----------------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                      |         |         | mL/min/cm <sup>2</sup> at 0.7bar | s/100mL/12.5cm <sup>2</sup> at 0.9bar |
| CN (MicroPlus)       | 0.45    | 140     | -                                | -                                     |
| MCE (ME)             | 0.2     | 135     | -                                | 20                                    |
|                      | 0.45    | 145     | -                                | 12.5                                  |
|                      | 0.6     | 135     | -                                | 4.8                                   |
|                      | 0.8     | 140     | -                                | 2.8                                   |
|                      | 1.2     | 140     | -                                | 2                                     |
|                      | 3.0     | 150     | -                                | 1.2                                   |
| PES (Supor)          | 0.2     | 145     | 26                               | -                                     |
|                      | 0.45    | 140     | 58                               | -                                     |
| PES (Metricel Black) | 0.45    | 117     | >34                              | -                                     |
|                      | 0.8     | 135     | >102                             | -                                     |

| 재질                      | 공극 (μm) | 크기( Ø, mm) |          | 멤브레인 색상 | 격자    | 비고      | 판매 단위     |
|-------------------------|---------|------------|----------|---------|-------|---------|-----------|
|                         |         | 47         | 50       |         |       |         |           |
| CN<br>(MicroPlus)       | 0.45    | 10407713   | 10407714 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10407112   | 10407114 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | -          | 10407734 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10407132   | 10407134 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | 10407170   | 10407172 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
| MCE<br>(ME)             | 0.2     | 10401770   | 10401772 |         | x     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10406970   | 10406972 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10408712   | 10408714 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         | 0.45    | 10401670   | 10401672 |         | x     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10406870   | 10406872 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10407312   | 10407314 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | 10406871   | -        |         | o     | -       | 100×10/pk |
|                         |         | 68121ME    | -        |         | o     | Sentino | 200×5/pk  |
|                         |         | 66191ME    | -        |         | o     | -       | 100×20/pk |
|                         |         | -          | 10406572 |         | 5.0mm | -       | 100/pk    |
|                         |         | -          | 10407324 |         | 5.0mm | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | 10409770   | 10409772 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10407332   | 10407334 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | 10409470   | 10409472 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10407370   | 10407372 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         | 0.6     | -          | 10409834 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         | 0.8     | 10408970   | -        |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 10409970   | -        |         | o     | 패드      | 100/pk    |
|                         |         | -          | 10408915 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | 10407342   | -        |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         |         | -          | 10407615 |         | o     | eButler | 100×4/pk  |
|                         | 1.2     | -          | 10408472 |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         | 3.0     | -          | 10400772 |         | x     | -       | 100/pk    |
| MCE<br>(WME)            | 0.2     | 7187-114   | -        |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         | 0.45    | 7140-104   | -        |         | x     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 7141-104   | -        |         | o     | 패드      | 100/pk    |
|                         |         | 7141-114   | -        |         | o     | -       | 100/pk    |
|                         |         | 7141-124   | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
|                         |         | 7141-154   | -        |         | o     | -       | 1000/pk   |
|                         |         | 7153-104   | -        |         | o     | 패드      | 100/pk    |
| PES<br>(Supor)          | 0.2     | 66234      | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
|                         |         | 68123      | -        |         | o     | Sentino | 200×5/pk  |
|                         | 0.45    | 60043      | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
|                         | 0.8     | 65472      | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
| PES<br>(Metricel Black) | 0.45    | 66585      | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
|                         |         | 68124      | -        |         | o     | Sentino | 200×5/pk  |
|                         | 0.8v    | 66587      | -        |         | o     | -       | 200/pk    |
|                         |         | 68125      | -        |         | o     | Sentino | 200×5/pk  |



## 마이크로 퍼널 / MicroFunnels

- ✓ 멤브레인과 깔때기가 결합된 일회용의 멸균 제품으로 실험 과정과 시간을 단축시켜주고 오염의 위험을 최소화
- ✓ 깔때기(상단부)가 쉽게 분리되어 여과 후 멤브레인에 쉽게 접근 가능
- ✓ 멤브레인 밑에 셀룰로스 패드 포함
- ✓ 동봉된 플러그로 배출구를 막으면 하단부를 페트리 디시으로써 사용해 곧바로 배양 가능
- ✓ 4810ME: 상부에 페트리 디시와 패드가 추가로 있어 필터를 옮긴 후 배양 시 사용
- ✓ 감마 멸균

### MicroFunnel ST (Sanitary Transfer)

- 개별 포장 제품이 추가로 포장(OVERPACK BAG)되어 있어 클린룸 등으로 이동 시 세척이 용이

### MicroFunnel Plus

- 정제수 시스템 검사용으로, 현장에서 시료를 담은 후 뚜껑을 닫아 실험실로 운반 가능

### MicroFunnel Plus AP (Aseptic Port)

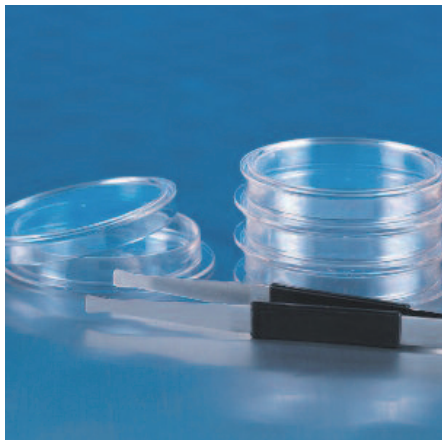
- 뚜껑을 열지 않고도 별도의 주입구를 통해 시료를 넣을 수 있어 오염 방지

### MicroCheck

- 멸균 벌크 포장되어 있어 한 번에 많은 시료 분석 시 편리

| 종류             | 공극 (μm) | 두께 (μm) | 물 여과 속도                          |                                       |
|----------------|---------|---------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                |         |         | mL/min/cm <sup>2</sup> at 0.7bar | s/100mL/12.5cm <sup>2</sup> at 0.9bar |
| ME25           | 0.45    | 145     | -                                | 12.5                                  |
| Supor          | 0.2     | 145     | 26                               | -                                     |
|                | 0.45    | 140     | 58                               | -                                     |
| Metrical Black | 0.45    | 117     | >34                              | -                                     |
|                | 0.8     | 135     | >102                             | -                                     |
| PC             | 0.4     | -       | -                                | -                                     |

| 제품 종류               | 재질                      | 공극(μm) | 제품 번호     | 용량 (mL) | 격자 | 비고  | 판매 단위   |
|---------------------|-------------------------|--------|-----------|---------|----|-----|---------|
| MicroFunnel         | PES<br>(Supor)          | 0.2    | 4803      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4806      | 100     | x  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4818      | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     |                         | 0.45   | 4852      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4828      | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     | MCE<br>(ME25)           | 0.45   | 4800ME    | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4801ME    | 100     | o  | 벌크  | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4804ME    | 100     | o  |     | 200/pk  |
|                     |                         |        | 4810ME    | 100     | o  | Lid | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4815ME    | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     | PES<br>(Metrical Black) | 0.45   | 4805      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         | 0.8    | 4819      | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     | PC                      | 0.4    | FMFNL1050 | 100     | x  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | FMFNL3020 | 300     | x  |     | 20/pk   |
| MicroFunnel ST      | PES<br>(Supor)          | 0.2    | 4853      | 300     | x  |     | 5×4/pk  |
|                     |                         | 0.45   | 4750      | 100     | x  |     | 10×4/pk |
|                     |                         |        | 4751      | 300     | x  |     | 5×4/pk  |
|                     | MCE<br>(ME25)           | 0.45   | 4811ME    | 100     | o  |     | 10×4/pk |
|                     |                         |        | 4812ME    | 300     | o  |     | 5×4/pk  |
| MicroFunnel Plus    | PES<br>(Supor)          | 0.2    | 4809      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4813      | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     |                         |        | 4857      | 300     | o  | ST  | 5×4/pk  |
|                     |                         | 0.45   | 4823      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4814      | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     |                         |        | 4858      | 300     | o  | ST  | 5×4/pk  |
|                     | MCE<br>(ME25)           | 0.45   | 4807ME    | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         |        | 4829ME    | 300     | o  |     | 20/pk   |
|                     | PES<br>(Metrical Black) | 0.45   | 4808      | 100     | o  |     | 50/pk   |
| MicroFunnel Plus AP | PES<br>(Supor)          | 0.45   | 4844      | 100     | o  |     | 50/pk   |
|                     |                         | 0.45   | 4859      | 100     | o  | ST  | 10×4/pk |
| MicroCheck          | MCE<br>(ME25)           | 0.45   | 4761ME    | 100     | o  |     | 25×2/pk |
|                     | PES<br>(Metrical Black) | 0.45   | 4763      | 100     | o  |     | 25×2/pk |
|                     |                         | 0.8    | 4764      | 100     | o  |     | 25×2/pk |



## 페트리 디시 Petri Dishes

- ✓ 47mm 필터 용
- ✓ Polystyrene 재질
- ✓ 감마 멸균

| 제품 번호 | 흡수 패드 | 판매 단위    |
|-------|-------|----------|
| 7232  | 0.45  | 25×20/pk |
| 7242  | 0.2   | 50×2/pk  |
| 7245  | 0.45  | 50×2/pk  |



## 흡수 패드 Absorbent Pads

- ✓ 배지를 흡수시킨 후 멤브레인 필터를 올려 배양
- ✓ 셀룰로스 재질
- ✓ 지름 45.5mm, 두께 0.8mm

| 제품 번호 | 멸균 | 판매 단위     |
|-------|----|-----------|
| 66025 | O  | 100×10/pk |
| 66190 | X  | 100×10/pk |



## 멤브레인 포셉 Membrane Forceps

- ✓ 스테인리스 스틸 재질
- ✓ 오토클레이브 가능
- ✓ 팁 부분 화염 멸균 가능

| 제품 번호    | 판매 단위 |
|----------|-------|
| 51147    | 1/pk  |
| 4690     | 3/pk  |
| 10477602 | 1/pk  |



2546C-10

2567C-50

## 피스톤 진공 펌프 / Piston Vacuum Pumps

- OIL-FREE
- 마찰면이 적어 소음 및 열 발생이 적음
- 진공/압력계가 있어 압력 관찰 및 조절 가능
- 흡입, 배출구에 위치한 트랩이 펌프를 보호
- 2546C는 동시 1~3개 샘플, 2567C는 6개 샘플 여과 시 권장

| 제품 번호 | 2546C-10      | 2567C-50      |
|-------|---------------|---------------|
| 최대 유량 | 45L/min       | 100L/min      |
| 최대 진공 | 80mbar        | 80mbar        |
| 크기    | 254×191×229mm | 381×254×254mm |
| 무게    | 6.3kg         | 7.5kg         |



LB-GVF1134

## 유리 진공 여과 장치 / Glass Vacuum Filtration Devices

- 47MM 필터용 여과 장치

| 제품 번호          | 제품         | 갈때기   | 플라스크 |
|----------------|------------|-------|------|
| LB-GVF1134     | 고무마개형 세트   | 300mL | 1L   |
| LB-GVF1234     | 조인트형 세트    |       |      |
| LB-GVF-FUN-35  | 갈때기        | 500mL | -    |
| LB-GVF1135-FLA | 고무마개형 플라스크 | -     | 2L   |
| LB-GVF1235-FLA | 조인트형 플라스크  |       |      |



# 미생물 시험용 제품군

Microbiology Filtration

위 제품은 석림랩텍의 **새로운 쇼핑몰**에서 구매하실 수 있습니다.



LABbazic.com



'Basic'으로 돌아갑니다.

연구와 실험 현장에서 고객이 정말 필요로 하는 제품과 서비스를  
가장 편리하고 합리적인 방식으로 제안하는

The Right Laboratory Solution Partner - **LABbazic**

미생물은 다양한 산업 분야에서 중대한 위험 요소가 될 수 있습니다.  
제약 생산 공정을 교란하며, 식품의 변질을 초래하고, 음료의 풍미와 품질을 저하시킵니다.  
또한 심각한 건강 문제를 유발할 가능성도 있습니다.

따라서 제품의 무결성을 유지하고 소비자 안전을 보장하기 위해서는  
정확하고 신뢰할 수 있는 미생물 검출이 필수적입니다.

## Cytiva / Whatman은

이러한 요구를 충족시키기 위해 미생물 분석 전과정을 지원하는 다양한 솔루션을 제공합니다.



서울

T. 02) 911-4114(LAB) / 02) 911-4116(SAFETY)  
F. 02) 911-4111

대전

T. 042) 825-2127 / F. 042) 670-8445

Company

[sercrim.com](http://sercrim.com)

LAB store

[LABbasic.com](http://LABbasic.com)

SAFETY store

[SAFEWORK.COM](http://SAFEWORK.COM)

지역 파트너  
Local Sales Partners

