

# Fluid Thioglycollate Medium

● 사용방법

(1) 검사 원리  
Dextrose, peptone, L-cystine과 yeast extract는 세균 증식을 위하여 필요한 성장요소를 제공한다. Sodium chloride는 필수적인 이온들을 제공한다. Sodium thioglycollate는 일부 미생물에게 치명적인 peroxides의 축적을 예방하는 환원제이다. L-cystine은 중금속 화합물을 불활성화시키는 sulfhydryl groups을 가지고 있으므로, 낮은 redox potential을 유지하는 환원물질이다. Rezazurin은 산화 환원의 지표물질로, 산화되면 핑크색이되고, 환원되면 무색이 된다. 적은양의 환원은 대류에 대해 배지를 안정화시켜서 낮은 산화환원 포텐셜의 유지를 도와준다. 따라서 배지의 낮은 깊이에서 혐기성을 유지시켜 준다.

● 정도관리

1) 사용할 균주

명칭	ATCC
<i>C. sporogenes</i>	19404
<i>S. aureus</i>	6538
<i>P. aeruginosa</i>	9027

- 2) 사용할 배지  
Fluid Thioglycollate Medium 배지를 Clean Bench에 30분정도 보관한다.
- 3) 접종균액의 준비  
각 균을 탁도계를 사용하여  $10^3$  농도로 맞춘다.
- 4) 시험 과정  
탁도를 맞춘 균액을 0.1mL 채취하여 Fluid Thioglycollate Medium 배지에 접종한다. 30~35°C Incubator에서 3일 배양 하여 결과를 확인 한다.
- 5) 결과 판정  
Fluid Thioglycollate Medium 에서 균의 증식 여부를 확인한다.

● 보관조건 및 사용기한

개봉여부	보관조건	사용기한
미개봉	실온(2-25°C)	제조 후 12개월

● 원재료(성분 또는 특징)

Pancreatic Digest of Casein	15.0 g
Yeast Extract	5.0 g
Glucose(anhydrous)	5.0 g
Sodium Chloride	2.5 g
Sodium Thioglycollate	0.5 g
L-cystine	0.5 g
Agar	0.75 g
Rezazurin	0.001 g

● 사용상의 주의사항 및 폐기 방법

- 본 제품은 반드시 실온 보관 (2~25°C) 해 주십시오.
- 사용시간이 경과한 제품이나 동결되었던 제품은 품질이 변질되어 정확한 결과를 얻을 수 없으므로 사용하지 마십시오.
- 사용 후 폐배지는 멸균 한 후 의료 폐기물 또는 산업 폐기물 등으로 구분하여 처리 해 주십시오.
- 본 제품은 일회용이므로 재사용하지 하지 마십시오.

● 작성 및 개정연월일

작성연월일 : 2019년02월22일      개정연월일 : 2019년06월10일

● 포장규격(시약 구성내용)

9mL×50 / 10mL×50 / 90mL×10 / 100mL×10 / 200mL×10

● 교환 및 반품

본 제품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입 시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품 등은 교환 하여 드립니다.  
연락처 : 02-3290-5700(대표)/Fax: 02-3290-5750