

Package Insert(TSMX4766C) 한글판

Culti-Loops™ QC Organisms

관련제품

| 제품번호 | 제품명 | 기타 |
|---------|--------|--------------|
| R46xxxx | 여러 미생물 | 5 loops/pack |

1. 사용목적(Use)

본 제품은 안정화된 생 미생물을 포함하는 일회용 루프로 구성된 바로 사용가능한 상태의 제품이다. 배지, 염색시약, 그리고 진단 키트 및 시약의 성능 시험을 위해, 보관 균주의 유지를 위해, 그리고 세균학적 방법의 평가에 권고되는 시약이다.

2. 설명(Description)

각 루프는 호일 파우치에 개별적으로 포장되어 있으며, 한 pack 은 5개 루프로 구성되어 있다.

3. 주의사항(Precautions)

Culti-Loops 는 살아있는 미생물을 포함하므로 세균학적 훈련을 받은 사람만 사용해야 한다. 미생물 봉쇄 범주에 대한 안내(Guidelines for Microbiological Containment Category)의 국가적 정보를 참조하도록 한다. 사용 후에는 모든 루프 및 포장물 적절한 용기에 버리고 오토 클레이브로 멸균을 한 후 최종적으로 폐기한다. 변신 버너에 루프를 두지 않도록 한다.

4. 저장(Storage)

Culti-Loops 는 2~8°C (*Campylobacter* spp.의 경우, ≤-20°C)에 보관한다. 즉시 사용에 필요한 수량만큼만 루프 파우치를 꺼낸다. 이러한 저장 및 사용조건하에서 Culti-Loops 제품은 호일 파우치에 표시된 날짜까지 미생물의 생존성이 유지된다.

5. 개봉(To open)

라벨에 표시된 것 처럼, 호일 포장의 끝부분을 찢어서 개봉한다.

6. 변질, 손상(Evidence of Deterioration)

각각의 루프는 온전한 건조 필름을 포함하고 있어야 한다. 수분에 접촉한 것으로 보이면 루프를 사용해서는 안된다.

7. 사용 방법(Procedure)

각 루프의 필름은 젤라틴 성분으로 제조되어 특별한 공정에 의해 건조되었다. 필름을 재수화(rehydration)시키려면 따뜻한 수분과 접촉시켜야 한다.

Culti-Loops 를 선택 배지에 직접 접종을 하게 되면 성장이 느리거나 없을 수도 있다. 따라서 이러한 현상이 관찰된다면 비선택성 배지(예, 혈액 배지)에 접종한 후 선택 배지에 계대배양하는 것이 권장된다.

다.

Culti-Loops 제품은 ATCC 의 라이선스 하에서 균주를 제공받아 공급되는 제품으로서 각 미생물에 맞는 배양 조건은 ATCC 의 안내(www.atcc.org)를 참고한다.

다음의 2 가지 접종 방법이 사용된다. 선택된 미생물에 대해서 적절한 방법을 활용하도록 한다.

직접 도말 방법(Direct Streak Method)

이 방법은 까다롭지 않은(non-fastidious) 모든 미생물에 권장된다.

1. 적당한 평판 배지를 35~37°C 로 따뜻하게 한다.
2. 루프에서 외장(sheath)을 떼어낸다.
3. 루프를 따뜻하고 수분있는 배지에 찌르거나 표면에 평평하게 놓는다. 10~15 초간 이 상태를 유지하여 수분이 흡수되도록 한다.
4. 일반적인 방법으로 평판을 도말한다. 하나의 루프로 5 개 정도의 평판을 도말할 수 있다.
5. 해당 미생물의 최적 성장을 위한 적합한 대기 및 온도에서 평판을 배양한다.

간접 (액체배지) 방법(Indirect (Broth) Method)

이 방법은 모든 까다로운(fastidious) 미생물에 대해 권장된다.

1. 루프에서 외장을 떼어낸다.
2. 멸균 가위로 루프대(loop shaft)를 잘라서 0.5~1.0ml 의 액체배지가 든 시험관에 떨어뜨린다. 세균의 경우는 Tryptone Soya Broth 를 사용하거나 신선하게 준비된 Thioglycollate USP 를 사용하고, 진균의 경우는 멸균 식염수를 사용한다.
3. 필름이 루프에서 완전히 용해되어 사라질 때까지 35~37°C 배양기에 시험관을 둔다. 시험관을 가볍게 흔들어서 미생물이 현탁되게 한다.
4. 파스퇴르 피펫을 이용하여, 적절한 배지에 몇 방울을 떨어뜨리고 일반적인 방법으로 도말한다.
5. 해당 미생물의 최적 성장을 위한 적합한 대기 및 온도에서 평판을 배양한다.

대부분의 미생물들은 적절한 조건하에서 24-48 시간만에 성장이 이루어진다. 그러나 일부는 상당한 지연기(lag phase)를 보이며 추가로 24 시간동안 더 배양하는 것이 좋다.

8. 참고(Note)

Culti-Loops 에서 사용되는 미생물은 표시된 번호에 따라서 ATCC® 기원의 보관 균주*에서 유래된다.

9. 참고문헌(Reference)

Prier J., Bartola E. and Friedman H. (1973) Quality Control in Microbiology. University Park Press, Baltimore

Culti-Loops are manufactured by Remel Inc., 12076 Santa Fe Trail

Drive, Lenexa, KS 66215, USA. Remel Inc., is an FDA approved company. FDA Registration No: 1625984.

Culti-Loops is a registered trademark of Remel Inc. Remel Inc., is a subsidiary of Thermo Fisher Scientific












* Look for the ATCC Licensed Derivative Emblem® for products derived from ATCC® cultures.

† The ATCC Licensed Derivative Emblem®, the ATCC Licensed Derivative word mark®, and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Oxoid Ltd is licensed to use these trademarks and sell products derived from ATCC® cultures.

기호 범례

Symbol legend

-  Catalogue Number
-  In Vitro Diagnostic Medical Device
-  Consult Instructions For Use (IFU)
-  Temperature Limitation (Storage Temp.)
-  Batch Code (Lot Number)
-  Use By (Expiration Date)
-  For Laboratory Use
-  Biological risk
-  Manufacturer



한글 버전 : 2 (2019.10.)