

필요한 시액 및 배지 (자세한 사항은 제7.4.4 배지 및 시액 참조)

PSBB배지(배지 44)
 0.5% KOH가 함유된 0.5% 식염수 : KOH + Saline Tablet(BR0053G)
 ITC 배지 (배지 97)
 MacConkey 한천배지(배지 30): CM0115B
 CIN 한천배지(배지 45): CM0653B + SR0109E
 TSI 한천배지(배지 32): CM0277B

Urea 시험

Urea Agar Base (Christensen Agar Base), 500g (CM0053B) + Urea 40% Solution, 10vials (SR0020K)

Citrate 시험

Simmons Citrate Agar, 500g (CM0155B)

Motility 시험

SIM Medium, 500g (CM0435B)

그람염색

Gram Stain Kit, Enhanced, 250ml x 5bottles (R40240): 고전방법(2분40초~3분) 대비 염색시간 단축(43초~1분8초); 배경 적색을 감소시켜 작은 그람음성 미생물의 대조를 향상; 긴 기본 유효기간 (460일)

생화학 동정 키트

RapID ONE System (R8311006)
 + RapID Inoculation Fluid, 2mL (R8325106)
 + RapID Spot Indole Reagent, 15mL (R8309002)

시험 방법**가. 증균배양**

- ① 검체 25 g 또는 25 mL를 취하여 225 mL의 PSBB 배지(배지 44)를 가한다.
- ② PSBB를 가한 검액 10mL을 취해 ITC배지(배지 97) 90mL에 가한다.
- ③ 검체가 포함된 PSBB배지와 PSBB검액이 포함된 ITC배지를 25°C에서 48시간 배양한다.

나. 분리배양

- ④ 증균배양액 0.1 mL를 0.5% KOH가 함유된 0.5% 식염수 1 mL에 가하여 수초간 섞는다.
- ⑤ 이 용액을 다음에 각각 접종 및 배양하고 의심집락을 확인한다.

사용	배지	배양조건	의심집락
필수	MacConkey 한천배지(배지 30)	30°C, 24±2시간	유당을 비분해하는 집락 (담황색 집락)
필수	CIN 한천배지(배지 45)		중심부가 짙은 적색을 보이는 집락

다. 확인시험

- ⑥ 의심 집락을 골라 TSI 사면배지(배지 32)의 사면과 고층부에 접종하여,
- ⑦ 35~37°C에서 18~24 시간 배양 후 성상을 확인한다.
 - 고층부와 사면이 노란색 (acid), 가스 생성없음(균열없음), 황화수소가 발생하지 않음(검지않음)
- ⑧ 의심균주를 선택하여 SIM Medium에서 25°C 및 37°C에서 운동성 시험을 실시한다.
 - 25°C에서 운동성 있음, 37°C에서는 운동성 없음
- ⑨ urea(Urea Agar), citrate(Simmons Citrate Agar)시험을 한다
 - urea시험 양성, citrate시험 음성
- ⑩ 그람염색으로 그람음성 간균일 때 양성으로 판정한다.

생화학 동정 키트 : RapID ONE System