

Milieux pour l'analyse de l'eau**Dénombrement des organismes revivifiants**Milieu : gélose à l'extrait de levure (en g.L⁻¹)

Tryptone	6
Extrait de levure déshydraté	3
Gélose	10 à 20

Dénombrement des conformes par filtrationMilieu : gélose lactosée au TTC et tergitol

Extrait de viande	5g
Extrait de levure	6g
Peptones	10g
Lactose	20g
Bleu de bromothymol	5ml
Agar	13g

Ajoutés au moment de l'emploi, dans 20ml de milieu:

TTC à 0,5% (Chlorure de Triphényl-Tétrazolium)	1ml
Tergitol 7	1 ml

Lecture:

La couleur du milieu sous jacent indique la dégradation du lactose:

- Halo jaune: germes lactose + (coliforme)
- Milieu inchangé: germes lactose -

Le TTC est un indicateur de réduction qui facilite la lecture ; plus il est réduit, plus les colonies sont rouges foncées.

Les coliformes sont lactose+ et TTC- ou + faible, donc colonies avec un halo jaune et de couleur jaune ou orangées , exceptionnellement rouge brique pour Klebsiella. Forme « d'œuf sur la plat ».

Les entérocoques sont aussi lactose + et TTC ++ mais donnent des colonies beaucoup plus petites que les coliformes, rouges foncées.

Dénombrement des entérocoques par filtrationMilieu: milieu de Slanetz

Hydrolysate trypsique de caséine	20g
Extrait de levure	5g
Glucose	2g
Azide de sodium	0,4g
Agar	10g
TTC	0,1g (ajouté après autoclavage)

Lecture :

Les streptocoques fécaux réduisent le TTC et donnent de petites colonies rouges, marron ou rosés. La flore gram - est inhibée.

Mais la nature des bactéries doit obligatoirement être confirmée par un repiquage de la membrane sur gélose BEA (Bile Esculine Azide), incubée 2h à 44°C. Seuls Les entérocoques poussent sur ce milieu en donnant des colonies entourées d'un halo noir.

Dénombrement des entérocoques par la méthode du NPP (milieu liquide)

Milieu de Rothe

	simple conc	double conc
Extrait de viande de bœuf	4,5	9
Tryptone	15	30
Glucose	7,5	30
Chlorure de sodium	7,5	15
Azoture (= azide) de sodium	0,2	0,4

Tube positif : trouble

Le milieu est sélectif des entérocoques ; utilisé pour un test présomptif.

Milieu de Litsky

	simple conc	double conc
Peptone	20	40
Glucose	5	10
Chlorure de sodium	5	10
KH ₂ P ₀₄	2,7	5,4
K ₂ HP ₀₄	2,7	5,4
Azoture (= azide) de sodium	0,3	0,6
Solution de cristal violet	5mL	10 mL

Milieu plus sélectif que le milieu de Rothe par la présence de cristal violet. Un tube positif est trouble avec éventuellement une pastille violette.