

Composition des milieux utilisés

Milieux liquides

		Bouillon lactose bilié au vert brillant + cloche	Bouillon lactose au BCP + cloche simple concentration	Bouillon lactose au BCP + cloche double concentration
Molécules organiques azotées	Peptone Extrait de viande	10	5 5	10 10
Glucides	Lactose	10	5	10
Inhibiteurs	Désoxycholate de sodium Vert brillant	Présence ⁽¹⁾ 0,013g		
Indicateur de pH	pH final	7,4	BCP : 25 mg 6,9	BCP : 50 mg 6,9
Eau	qsp	1 dm ³	1 dm ³	1 dm ³

(1) Sous forme de 20 cm³ de bile.

Milieux solides

		Gélose au désoxycholate 0,1%	Gélose VRBL	Gélose EMB	Gélose lactosée au tergitol 7 et au TTC
Molécules organiques azotées	Peptone Extrait de viande Extrait de levure	10g	7g 3g	10g	10g 5g 6g
Glucides et dérivés	Lactose Saccharose	10g	10g	10g	20g
Autres molécules carbonées	Citrate de sodium	1g			
Indicateur de sulfures ou d'H ₂ S	Citrate de Fer 3	selon le fabricant			
Inhibiteurs	Désoxycholate de sodium Cristal violet Tergitol 7 Éosine Bleu de méthylène	1g	1,5g 2 mg	0,4g 65 mg	10mg
Divers	TTC				25mg
Indicateur de pH	pH final	RN : 30 mg 7,3	RN : 30 mg 6,8	6,8	BBT : 50 mg 7,2
Ions minéraux ajoutés	NaCl K ₂ HPO ₄	5 2	5	2	
Agar		15	15	15	13
Eau	qsp	1 dm ³	1 dm ³	1 dm ³	1 dm ³

Il existe un milieu EMB saccharose (avec 5g de chaque oside).

Certains Fabricants ajoutent 1g de citrate de fer 3 (biokar, oxoid), d'autres non (Diagnostics Pasteur, BioMérieux, Merck).

Ajouté au moment de l'emploi, dans 20cm de milieu, sous la forme de : 1cm³ de TTC à 0,5% ou 0,05 cm³ de TTC à 1% ; 1cm³ de Tergitol 7 à 0,2%.

Aspect des colonies sur gélose EMB

Lecture (à titre indicatif...)

- E.coli : colonies de 2 à 3 mm de diamètre, plates, violet très foncé, avec un reflet métallique verdâtre en dos de scarabée,
- Klebsiella (parfois Enterobacter) : grosses colonies de 4 à 6 mm, convexes, rosés avec un centre violet, muqueuses
- Citrobacter: colonies violet pâle avec un centre et un reflet métallique peut marqué
- autres bacilles gram - : petites colonies grises
- bactéries gram + : très petites colonies transparentes