

Milieux utilisés pour la recherche de Salmonella**Milieux d'enrichissement**

		Bouillon au vert malachite et au chlorure de magnésium	Bouillon sélénite-cystine	Bouillon de Miiller-Kauffman
Molécules organiques azotées	Tryptone L-cystéine Extrait de viande Extrait de levure Peptone	4,5g	5g 10mg	7g 1g 2g 5g
Glucides	Lactose		4g	
Inhibiteurs	Vert brillant Oxalate de vert malachite	- 36mg (MgCl ₂ ,6H ₂ O)	- (sélénite)	9,5mg (tétrathionate)
Ions minéraux ajoutés	NaCl KH ₂ PO ₄ Na ₂ HPO ₄ ,12 H ₂ O MgCl ₂ ,6 H ₂ O NaHSeO ₃ (sélénite) Iode IK (iodure) Na ₂ S ₂ O ₃ CaCO ₃	7,2g 1,5g 36g	9,9g 4g	5g 6g 5g 40,7g 25g
Eau	qsp	1dm ³	1dm ³	1dm ³

L'iode ajouté réagit sur le thiosulfate pour donner le tétrathionate dans la réaction classique des dosages iodométriques. La quantité finale d'iode est importante.
Il est probable que le vert malachite et la concentration élevée en chlorure de magnésium soient les deux agents sélectifs du milieu.

Milieux d'isolement

		Gélose SS	Gélose DCL	Gélose DCLS	Gélose Hektoen	Gélose VB et RP
Molécules organiques azotées	Peptone Extrait de viande Extrait de levure	5g 5g	5g 5g	10g	12g 3g	10g 3g
Glucides	Lactose Saccharose Salicine	10g	10g	5g 5g	12g 12g 2g	10g 10g
Autres molécules carbonées	Citrate de sodium Citrate de fer III	10g 1g	8,5g 1g	10,5g	1,5g	
Indicateur de sulfures	Fer III	présence	présence		présence	
Inhibiteurs	Désoxycholate Vert brillant Fuchsine	8,5g 0,3mg	5g	2,5 g	9g 40mg	5mg
Indicateur de pH	pH final	RN 25 mg 7,3	RN 20 mg 7,3	RN 30 mg 7,2	BBT 65mg 7,5	RP 90mg 6,9
Ions minéraux ajoutés	NaCl K ₂ HPO ₂ NaH ₂ PO ₄ Na ₂ S ₂ O ₃	8,5g	5,4g	5g	5g	1g 0,6g
Agar		15g	12g	12g	13,5g	12g
Eau	qsp	1dm ³	1dm ³	1dm ³	1dm ³	1dm ³

Ces milieux ne sont généralement pas autoclavables. La quantité d'eau contenue doit être mesurée avec précision. Signification des symboles et noms particuliers donnés à certains d'entre eux :

- SS : *Salmonella-Shigella* (bien que les *Shigella* ne cultivent pas très bien sur lui...)
- DCL : désoxycholate citrate lactose (milieu de Hynes) ;
- DCLS : désoxycholate citrate lactose saccharose ;
- VB et RP : vert brillant et rouge de phénol (gélose d'Edel et Kampelmarcher, de composition proche du milieu de Kristensen) : *Salmonella Typhi* n'y cultive pas.