



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Gélose Kligler Kligler Agar

1) Utilisation / Purpose :

La gélose Kligler est un milieu différentiel pour déterminer les fermentations d'hydrate de carbone (dextrose et le lactose) et de la production d'hydrogène sulfuré, en particulier pour les agents pathogènes entériques. Le phénol rouge est l'indicateur de pH : les virements du rouge au jaune indiquent un résultat positif. Le noircissement du culot indique la présence de H₂S.

Kligler Agar is a differential medium by ability to determine carbohydrate (dextrose and lactose) fermentations and hydrogen sulfide production especially of enteric pathogens. Phenol Red is the pH indicator and changes from red to yellow with a positive result. The butt medium blackening indicates presence of H₂S.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Extrait de viande de bœuf / Beef Extract	3,0
Extrait de levure / Yeast Extract	3,0
Peptone de viande, gélatine / Gelatin, meat peptone	15,0
Peptone de viande, caséine / Casein, meat peptone	5,0
Lactose	10,0
Dextrose	1,0
Citrate ferrique d'ammonium / Ferric ammonium citrate	0,2
Chlorure de Sodium / Sodium Chloride	5,0
Thiosulfate de Sodium / Sodium Thiosulfate	0,3
Rouge de Phénol / Phenol Red	0,02
Gélose / Agar	12,0
pH 7.4 ± 0.2 à 25°C	

Cette formation approximative peut être ajustée et/ou enrichie pour obtenir de meilleurs résultats. / This approximate formula may be adjusted and/or enriched to obtain best results.

3) Précautions / Precaution :

Ce milieu est à usage diagnostique *in vitro* uniquement.

This medium is for *in vitro* diagnostic use only.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

4) Entreposage / Storage :

Entreposer le milieu préparé entre 2-8°C, en le protégeant de la lumière directe. Garder le milieu déshydraté fermé hermétiquement dans son contenant d'origine entre 2-25°C.

Store prepared media between 2-8°C, protected from direct light. Store dehydrated media in a dry place, in its tightly-sealed original container between 2-25°C.

5) Signe de détérioration / Sign of deterioration :

Le milieu ne devrait pas être utilisé si la date de péremption est dépassée. Le milieu préparé ne doit pas être utilisé s'il y a des signes de contamination ou de détérioration (rétrécissement, fissures, évaporation ou la décoloration). Ne pas utiliser le milieu déshydraté s'il a durci.

Media should not be used if the expiry date has passed. Prepared media should not be used if there are signs of contamination or deterioration (shrinking, cracking, evaporation or discoloration). Do not use dehydrated media if it is caked.

6) Instructions / Directions :

Suspendre **55.0 g** de poudre de **Gélose Kligler** dans un volume final de 1000 ml d'eau filtrée et déionisée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Lorsque complètement dissout, répartir 10 ml par tube à culture et stériliser à 121°C pendant 15 minutes. Laisser refroidir en position inclinée de façon à former un culot d'environ 5 cm de hauteur et une longue pente.

Suspend **55.0 g** of **Kligler Agar** powder into a final volume of 1000 ml of filtered deionized water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. Dispense 10 ml into culture tubes and sterilize for 15 minutes at 121°C. Allow the tubes medium to set in sloped form with a butt about 5 cm high.

7) Procédure / Procedure :

Avant d'inoculer, les milieux préparés doivent être amenés à température ambiante.

1. Ensemencer avec 2-3 colonies semblables et piquer le culot à environ 0,5 cm du fond du tube.
2. Incuber à 35°C pendant 24 heures avec des bouchons desserrés.
3. Examiner les réactions.

Prior to inoculate, the prepared media should be brought to room temperature.

1. Inoculate with 2-3 similar colonies and stab the butt to about 0,5 cm from the bottom of the tube.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

2. Incubate at 35°C for 24 heures with loosened caps.
3. Examine for reactions.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35°C en aérobie.

Results after 24 hours at 35°C aerobically.

Souches Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype			
		Pente / Slant	Culot / Butt	Gaz / Gas	H ₂ S
<i>Escherichia coli</i>	25922	A	A	+	-
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	A	A	-	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	K	K	-	-
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	K	A	+	+

A = Acide/ Acid K : Alcalin /Alkaline

9) Limites de la méthode / Limitations of method :

Ce milieu est seulement une partie de l'identification. D'autres tests peuvent être requis.

This medium is only a part of the identification. Other tests may be required.

10) Références / Reference :

1. Ewing, W.H. 1985 Edwards and Ewing's identification of Enterobacteriaceae. 4th ed Elsevier Science Publishing Co. Inc. New York.
2. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr., and Shadomy, H.J. Manual of Clinical Microbiology. 4th Ed. 1985 Washington D.C.: American society for Microbiology.
3. Mac Faddin, Jean F. 1985 Media for Isolation-Cultivation Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I, Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.
4. Washington, J.A., 1981 Laboratory Procedures in Clinical Microbiology. Springer-Verlag, New York.

11) CATALOGUE : Codes de produits / CATALOG : Product codes :

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-2210 (500 g)	2386 (Tubes 16X125 mm, 10/pkg)
	2601 (Tubes 20X125 mm, 10/pkg)

12) Date de révision en vigueur: 2025-04-08