

Spores d'anaérobies sulfito-réducteurs
Clostridium perfrengens

Numération

| | Ànaérobies sulfitoréducteurs 46°C | Spores de <i>Clostridium</i> sulfitoréducteurs |
|---------------------------|---|---|
| Préparation des milieux | Milieu TSC (tryptone-sulfite-cyclosénne) régénéré puis additionné de cyclosérine à la concentration finale de 400mg/dm ³ ou milieu TSN (trvptone-sulfite-néomycine) | Milieu TSC régénéré sans cyclosérine ou éventuellement milieu VF ou Wilson-Blair régénéré puis additionné de : <ul style="list-style-type: none"> - 1,5 cm³ de sulfite de sodium 5%; - 0,5 cm³ d'alun de fer III ammoniacal à 5%. |
| Préparation de l'inoculum | | Placer le volume nécessaire de produit dans un tube stérile et le porter au bain d'eau à 80°C pendant 10 minutes (destruction des formes végétatives). |
| Ensemencement | En tube : mettre la prise d'essai dans le milieu en surfusion ; mélanger sans faire de bulles et solidifier sous l'eau froide. En boîte : mettre l'inoculum dans la boîte et recouvrir de milieu, puis couler une double-couche. Incubation anaérobie, durant 20 heures maximum pour éviter un noircissement trop important. | En tube : verser le milieu dans le tube de produit traité mélanger sans faire de bulles et solidifier sous l'eau froide. |
| Incubation | 24 à 48 heures à 46°C | 24 à 48 heures à 37°C |

Composition des milieux utilisés

| | | Milieu TSC | Milieu TSN | Milieu Wilson-Blair |
|------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Molécules organiques azotées | Tryptone Extrait de viande Extrait de levure | 20g | 15g 10 g | 5g 1g 2g |
| Glucides | Glucose | | | 20g |
| Autres molécules carbonées | Citrate de Fer III ammoniacal | 1g | 0,5 g | |
| Indicateur de sulfures | Fer III | présence | présence | présence |
| Inhibiteurs | Cyclosérine Sulfate de néomycine Sulfate de polymyxine | 0,4g | 0,05 g 0,02 g | |
| Indicateur de pH | pH final | | 7,2 | |
| Ions minéraux ajoutés | NaCl Na ₂ SO ₃ Na ₂ S ₂ O ₆ Ammonium - Fer III - Sulfate (alun de fer) | 1g | 1g | 5g 4g 1g |
| Agar | | 5g | 12g | 12g |
| Eau | qsp | 1dm ³ | 1dm ³ | 1dm ³ |