



MICROBIAL ADVANCED DIAGNOSIS

19-21 boulevard Jean Moulin – 13005 Marseille – France

Mail : microbialadvanceddiagnosis@gmail.com

Site : <https://microbialadvanceddiagnosis.eu>

Tél : +33 7 56 24 33 65

FICHE TECHNIQUE : ARCHAMADs

Code produit : AR-2026-C

Milieu de transport en vue de la culture et de l'isolement des archaea méthanogènes

1/ APPLICATION

Le milieu ARCHAMADs est un milieu liquide pré-analytique permettant le transport sélectif des échantillons et des souches en atmosphère ambiante, avant la mise en la culture et à l'isolement des archées méthanogènes à partir d'échantillons cliniques, environnementaux ou de souches pures.

Ce réactif est destiné à un usage *in vitro*, pour des applications en recherche et en diagnostic, disposant d'un marquage CE IVDR.

2/ PRINCIPE

Le diagnostic et l'isolement des micro-organismes méthanogènes (tels que *Methanobrevibacter smithii* ou *Methanosphaera stadtmanae*) exigent une protection absolue contre l'oxygène atmosphérique. Le milieu de transport ARCHAMADs apporte un potentiel d'oxydoréduction bas, une atmosphère réductrice et des nutriments essentiels maintenant l'intégrité cellulaire des méthanogènes tout en bloquant l'oxydation. Sa formulation sélective empêche la prolifération des bactéries aérobies et contaminants usuels, optimisant le taux de succès des cultures anaérobies en laboratoire.

- Base liquide hautement réductrice avec indicateur d'oxydo-réduction.
- Agents réducteurs spécifiques.
- Mélange d'antibiotiques ciblant les contaminants bactériens sans affecter les archaea méthanogènes.

3/ PRÉSENTATION

- Milieu prêt à l'emploi en flaconnage étanche anaérobie.

4/ COMPOSITION

Formule théorique par litre d'eau purifiée :

- Base minérale et tampons phosphates : 12,0 g
- Solution d'oligo-éléments et facteurs de coenzymes spécifiques : 10 mL
- L-Cystéine et agents réducteurs : 1,5 g
- Mélange sélectif antibactérien (ex. Vancomycine) : 0,25 g
- Indicateur Redox : 0,001 g
- pH final : $7,0 \pm 0,2$ unités pH

5/ STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conserver les tubes de milieu ARCHAMADs entre 2°C et 8°C dans leur emballage d'origine. Ne pas utiliser si le milieu vire au rose (signe d'oxydation / entrée d'oxygène).

6/ MATÉRIELS ET RÉACTIFS NON FOURNIS

- Système de prélèvement anaérobie (écouvillons ou seringues étanches).
- Chambres anaérobies ou jarres d'incubation avec générateurs de gaz.
- Milieux de culture solides spécifiques pour méthanogènes.

7/ PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Pour utilisation *in vitro* uniquement. Réservé à un usage professionnel.
- Manipuler sous flux de gaz inerte ou en enceinte anaérobie si ouverture prolongée nécessaire.
- Tout tube ou flacon présentant une coloration rose permanente doit être éliminé.
- ARCHAMADs est un réactif atoxique, éviter tout contact avec la peau et les muqueuses, par précaution.

8/ PRÉLEVEMENTS ET MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS

Échantillons cliniques (selles, aspirations, liquides biologiques) ou échantillons environnementaux/industriels. Introduire immédiatement l'échantillon pour préserver la stricte anaérobiose.

9/ MODE OPÉRAIRE DU TEST

Inoculer directement le tube ou flacon ARCHAMADs sous PSM en utilisant une aiguille capable de passer à travers la septa LE SEPTUM ? du bouchon.

10/ LIMITES DU TEST

- L'exposition prolongée à l'air lors de l'inoculation détruit la viabilité des méthanogènes stricts.
- **11/ DESTRUCTION**

Élimination selon la filière DASRI en vigueur pour les déchets à risque infectieux.

