

COMPTE RENDU DE L'UTILISATION D'UN SYSTEME
.ANOXOMAT, MART

Cet appareil a été testé pour la culture des bactéries anaérobies manipulées dans l'Unité pendant une période de deux mois (juillet-août 88), tant dans le cadre de la recherche que de notre activité de Centre de Référence sur les Anaérobies. Il a été utilisé parallèlement et/ou en substitution de la technique classique "évacuation-remplacement", en utilisant des anaerobic jars (LIP, Oxoid, Barid & Tatlock).

Commentaires techniques

La manipulation de ce système automatique est sûre et présente l'avantage d'attirer l'attention du manipulateur sur toute erreur (fuite, non ouverture de la source de gaz). Elle est rapide permettant de faire le vide et d'ajouter l'atmosphère convenable à 3 anaerobic jars en même temps.

L'appareil est parfaitement utilisable pour tous les modèles de jars testés sans modification des valves "vide" ou "gaz", à la condition de respecter l'ordre suivant :

1. ouvrir la source de gaz, brancher les jars,
2. mise en route de l'anoxomat,
3. quand le voyant "Leak" s'éteint mettre en route la pompe à vide,
4. appuyer sur le bouton "ana" ou "micro", etc...

.../...

Résultats

1. Nous n'avons observé aucune différence de résultats avec ceux obtenus par la technique classique pour l'isolement, la culture, l'étude biochimique (divers caractères phénotypiques y inclus fermentation des sucres et préparation des cultures pour chromatographie gaz-liquide (chromatographie quantitative) des anaérobies suivants :

Bacteroides fragilis
vulgatus
thetaiotaomicron
ovatus
oralis
splanchnicus

Fusobacterium nucleatum
necrophorum
russii
gonidiaformans

Capnocytophaga ochracea

Mobiluncus curtessii
mulieris

Cocci gram négatif : *Veillonella parvula*

Clostridium ramosum
perfringens
paraputrificum
clostridiiforme
difficile
butyricum
sporogenes
bifermentans
putrefaciens

Eubacterium limosum

Bifidobacterium magnum
breve
ericksonii

Lactobacillus catenaforme

Propionibacterium acnes

Actinomyces israelii

Peptostreptococcus anaerobius
asaccharolyticus

.../...

2. Avec *B. fragilis* et espèces voisines, nous avons obtenu des résultats comparables dans divers domaines : numérations bactériennes, déterminations de concentrations minima inhibitrices, maintenance et expression de plasmides, préparation de stocks de bactériophages.

M. SEBALD
Unité des Anaérobies