

TP n°16 Bacillus – Corynebacterium

Travail sur la soucheensemencée sur BCP :

- 1 - Observation microscopique au Gram et test enzymatique
- 2 - Coloration des spores au vert de malachite (dict. des techniques p.214)
- 3 - Contrôler les caractères métaboliques permettant d'identifier l'espèce à partir d'une suspension McFarland 3. Rechercher ..
 - Le type respiratoire (VF)
 - La production d'acétoïne (Clark et Lubs)
 - L'utilisation du Glucose, de l'Arabinose et du Xylose (EPO + rouge de phénol + sucre)
 - L'hydrolyse de l'amidon (Gélose à l'amidon)
 - L'hydrolyse de la caséine (Gélose au lait)
 - L'hydrolyse de la gélatine (Gélose à la gélatine)
 - L'hydrolyse de la lécithine (Gélose à l'œuf)
 - La réduction des nitrates (Bouillon nitraté)
- 4 - Réaliser un isolement sur TCS et un ensemencement en bouillon nutritif pour contrôler la mobilité en J2.

Incuber tous les milieux 24 h à 37°C.

Travail sur la soucheensemencée sur milieu de Loeffler:

- 1 - Observation microscopique au Gram et test enzymatique
- 2 - Préparer les 11 tests suivants en microplaque:
 - La réduction des nitrates (3 gouttes de Bouillon nitraté)
 - La β -galactosidase (1/4 de disque ONPG)
 - La β -glucosidase (3 gouttes de gélose à l'esculine)
 - L'uréase (3 gouttes de milieu urée tryptophane)
 - La gélatinase (1 fragment de film photo)
 - Fermentation de sucres : Glu, Xyl, Man, Mal, Lac, Sac (3 gouttes d'EPO + rouge de phénol + sucre)
- 3 - Ensemencer les différentes cupules avec 1 à 4 gouttes d'une suspension McFarland 3.
- 4 - Recouvrir les tests soulignés d'huile stérile
- 5 - Incuber 24 h à 37°C

	NTI	B Gal	ESC	URE	GEL	Glu	Xyl	Man	Mal	Lac	Sac
C. aquaticum	23	90	100	0	35	60	10	1	1	0	1
C. bovis	0	99	0	65	0	75	0	0	00	0	0
C. diphteriae	100	0	0	0	0	100	0	0	95	0	6
C. minutissimum	0	0	1	0	0	100	0	0	100	0	60
C. pseudotuberculosis	1	0	0	100	0	100	0	0	75	0	0
C. xerosis	99	0	0	0	0	100	0	0	100	0	100
C. groupe A	1	99	100	0	50	99	90	75	99	75	95