

Coques Gram (+)
Ancienne Famille des Micrococcaceae

Caractères de ce regroupement :

- Coques, Gram (+)
- Catalase (+)

Principaux genres :

- Staphylococcus,
 - Micrococcus,
- autres genres : Planococcus, Stotnatococcus...

Caractères distinctifs entre les 2 principaux genres :

GENRE	Staphylococcus	Micrococcus
TYPE RESPIRATOIRE	Anaérobie-Aérobie Facultatif	Aérobie Strict
VOIE D'ATTAQUE DU GLUCOSE	Métabolisme fermentatif	Métabolisme oxydatif
ADH	+	-
Nitro-furantoïne	Sensible	Résistant
Bacitracine	Résistant	Sensible

Remarque :

Ces 2 genres avaient été rassemblés au sein d'une même famille sur des critères purement phénotypiques; l'analyse de leur ARN 16S a montré qu'ils étaient très éloignés phylogénétiquement. Le genre Micrococcus est considéré comme proche des Arthrobacter, (dans le groupe des Actinomycètes), dont il serait une forme dégénérée., bloquée au stade coccoïde du cycle.

Coques Gram (+) Cat (+) Genre Micrococcus

Caractères du genre :

- Diamètre souvent supérieur à 1µm
- Groupés en amas irréguliers ou réguliers en tétrade
- Non exigeants
- Aérobies stricts -> mise en évidence sur milieu VF
- Généralement immobiles
- Produisent souvent des pigments

Conditions de multiplication :

- Température : 25-37°C
- Supporte jusqu'à 5% NaCl

Vitalité :

Sensible au cristal violet.

Biotopes :

Les Microcoques se trouvent essentiellement sur la peau des mammifères. On les trouve également sur la viande, les produits laitiers, le sol et l'eau.

Pouvoir pathogène :

Généralement non pathogènes, les Microcoques peuvent se comporter en pathogènes opportunistes.

Principales espèces : Il existe actuellement 9 espèces de Micrococcus :

- *Micrococcus luteus* - espèce type,
- *Micrococcus roseus*,
- *Micrococcus lylae*.
- *Micrococcus varians*.