



BIBLIOTECA ELECTRÓNICA
de
GEMINIS PAPELES DE SALUD

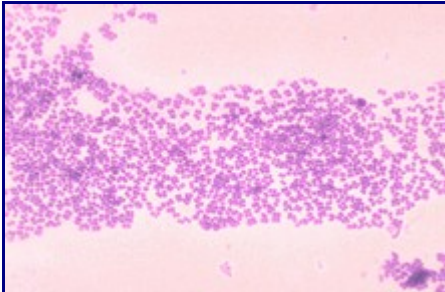
<http://www.herbogeminis.com>

Micrococcus

De Wikipedia, la enciclopedia libre

[?](#)

Micrococcus



Micrococcus mucilaginosus

Clasificación científica

Dominio: [Bacteria](#)
Filo: [Actinobacteria](#)
Clase: [Actinobacteria](#)
Subclase: [Actinobacteridae](#)
Orden: [Actinomycetales](#)
Suborden: [Micrococccineae](#)
Familia: [Micrococcaceae](#)
Género: ***Micrococcus***
Cohn 1872

Especies

[M. antarcticus](#)
[M. luteus](#)
[M. lylae](#)
[M. mucilaginosus](#)
[M. roseus](#)

Micrococcus (mi' krō kōk' Əs) es un [género](#) de [bacterias](#) del filo [Actinobacteria](#). 'Se encuentran en ambientes diversos, incluyendo agua y suelo. Son bacterias [Gram-positivas](#) con células esféricas de diámetro comprendido entre 0,5 y 3 micrómetros que típicamente aparecen en tétradas.

Micrococcus tiene una gruesa [pared celular](#) que puede abarcar tanto como el 50% del materia celular. Su genoma es rico en [guanina](#) y [citosina](#) (GC), típicamente en porcentaje del 65 al 75% de [contenido GC](#). A menudo contienen [plásmidos](#) (de tamaño comprendido entre 1 y 100MDa) que proporcionan al organismo características útiles.

Contenido

- [1 Especies](#)
- [2 Hábitats](#)
- [3 Patogénesis](#)
- [4 Usos industriales](#)
- [5 Referencias](#)
- [6 Enlaces externos](#)

Especies

Algunas especies de *Micrococcus*, tales como *M. luteus* (amarillo) y *M. roseus* (rojo) producen colonias de color amarillo o rosa cuando crecen sobre un medio sólido. En muestras de *M. luteus* se ha detectado que sobreproducen [riboflavina](#) cuando crecen sobre medios orgánicos tóxicos tales como [piridina](#).^[1] Estudios de [hibridación](#) indican que las distintas especies del género *Micrococcus* no están próximamente emparentadas, presentando una homología de secuencias genéticas tan pequeña como el 50%. Esto sugiere que algunas especies *Micrococcus* podrían, sobre la bases del análisis de [ARN ribosómico](#), ser reclasificadas en otros géneros.

Hábitats

Estas bacterias se han aislado de la piel humana, productos lácteos y de origen animal, cerveza, etc. También se encuentran en muchos otros ambientes, incluyendo agua y suelo. *M. luteus* vive sobre la piel humana y transforma el sudor en compuestos de olor desagradable. Las especies de este género pueden crecer bien en ambientes con poca agua o con altas concentraciones de sal. La mayoría son [mesófilos](#); algunos como *Micrococcus antarcticus* (encontrado en la Antártida) son [psicrófilos](#).

Aunque no forman [esporas](#), las células de *Micrococcus* pueden sobrevivir durante largos periodos: cultivos no protegidos en muestras de suelo han revivido después de estar almacenados en un refrigerador durante 10 años. Un trabajo reciente de Greenblat et al. prueba que *Micrococcus luteus* ha sobrevivido durante por lo menos 34.000 - 170.000 años sobre la base del análisis de [ARNr 16S rRNA](#), y posiblemente mucho más.^[2]

Patogénesis

Se tiende a pensar que *Micrococcus* es generalmente un organismo comensal o saprofítico, aunque podría ser también un patógeno oportunista, particularmente en pacientes con [inmunodeficiencia](#), tales como enfermos de [VIH](#).^[3] Puede ser difícil identificar *Micrococcus* como la causa de una infección puesto que el organismo está presente normalmente en la microflora cutánea. El género es raramente asociado con enfermedades. En raras ocasiones la muerte de pacientes inmunodeprimidos se ha debido a infecciones pulmonares producidas por *Micrococcus*. También puede estar implicado en otras infecciones, incluyendo bacteremia recurrente, sepsis, artritis séptica, endocarditis, meningitis y neumonía cavitating (pacientes inmunodeprimidos).

Usos industriales

Micrococcus, como muchos otros géneros de [Actinobacteria](#), pueden ser [catabólicamente](#) versátiles, con la habilidad de utilizar un extenso rango de sustratos inusuales, tales como [piridina](#), [herbicidas](#), [bifenilos policlorados](#) y [petróleo](#).^[4] ^[5] Pueden también realizar la detoxificación o biodegradación de muchos otros contaminantes ambientales.^[6] Otros *Micrococcus* producen varios productos útiles, tales como largas cadenas (C21-C34) de hidrocarburos alifáticos para aceites lubricantes.

Referencias

1. ↑ Sims GK, Sommers LE, Konopka A (1986). «Degradation of Pyridine by *Micrococcus luteus* Isolated from Soil». *Appl Environ Microbiol* **51** (5): pp. 963-968. [PMID 16347070](#).
2. ↑ Greenblat, C.L., Baum, J., Klein, B.Y., Nachshon, S., Koltunov, V., Cano, R.J., (2004). «*Micrococcus luteus* – Survival in Amber». *Microbial Ecology* **48**: pp. 120-127. [PMID 15164240](#).
3. ↑ Smith K, Neafie R, Yeager J, Skelton H (1999). «*Micrococcus folliculitis* in HIV-1

- disease». *Br J Dermatol* **141** (3): pp. 558-61. [PMID 10583069](#).
4. ↑ Doddamani H, Ninnekar H (2001). «Biodegradation of carbaryl by a *Micrococcus* species». *Curr Microbiol* **43** (1): pp. 69-73. [PMID 11375667](#).
 5. ↑ Sims GK, O'loughlin EJ (1992). «Riboflavin Production during Growth of *Micrococcus luteus* on Pyridine». *Appl Environ Microbiol* **58** (10): pp. 3423-3425. [PMID 16348793](#).
 6. ↑ Zhuang W, Tay J, Maszenan A, Krumholz L, Tay S (2003). «Importance of Gram-positive naphthalene-degrading bacteria in oil-contaminated tropical marine sediments». *Lett Appl Microbiol* **36** (4): pp. 251-7. [PMID 12641721](#).

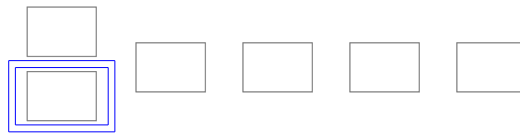
Enlaces externos

- [Microbewiki](#) at Kenyon College

Obtenido de «<http://es.wikipedia.org/wiki/Micrococcus>»

Categoría: [Actinomycetales](#)

Esta página fue modificada por última vez el 22 jun 2010, a las 14:37



Micrococcus Luteus

Especie de [bacterias](#) gram positivas, esféricas cuyos organismos se presentan en tétradas y en agrupaciones irregulares de tétradas. El habitat primario es la [piel](#) de los [mamíferos](#).

Imágenes

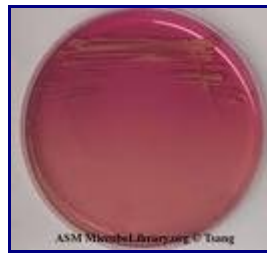
Powered by



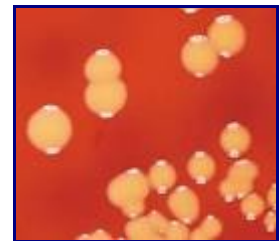
Micrococcus luteus
en.citizendium.org



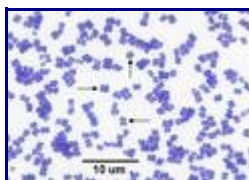
Micrococcus luteus
(Enlarged
archive.microbelibrary.org



Micrococcus luteus
(Enlarged
archive.microbelibrary.org



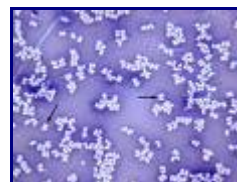
Micrococcus luteus
www.britannica.com



of **Micrococcus luteus**
student.cbcemd.edu



Micrococcus luteus Grown
student.cbcemd.edu



on **Micrococcus luteus**
microbewiki.kenyon.edu



und **micrococcus luteus**.jpg
en.wikipedia.org

Diagnóstico y tratamientos

- Lista ordenada de [enfermedades relacionadas con "Micrococcus Luteus"](#).
- Información detallada mediante una [búsqueda personalizada](#).
- [Vídeos](#) e [imágenes](#).
- Biblioteca de medicina [MedlinePlus](#):

Más información

- [Wikipedia](#) - La Enciclopedia Libre
- [SearchMedica](#) - El Buscador Médico
- [Universidad de Maryland](#) - Enciclopedia médica
- [DeCS](#) - Descriptores en Ciencias de la Salud
- [OMS](#) - Organización mundial de la salud
- [MEDLINE](#) - Artículos de la Biblioteca Nacional de Medicina (multilingüe)