

FICHA TÉCNICA

Paracoccus denitrificans AM 4

Información de la cepa

Nomenclatura interna	<i>Paracoccus denitrificans</i> AM 4
Especie	<i>Paracoccus denitrificans</i> ATCC 19367
Lugar de aislamiento	Proviene de la <i>American type culture collection</i> (ATCC)
Grupo microorganismo	<i>Paracoccus denitrificans</i> es una bacteria cocoide Gram negativa, conocida por sus propiedades reductoras de nitrato, su capacidad para replicarse en condiciones de hipergravedad y por ser un pariente de la mitocondria eucariota. Es considerada como facultativa, es decir, puede utilizar O ₂ como último aceptor de electrones en presencia de materia orgánica y también puede usar NO ₃ ⁻ como último aceptor de electrones en medio anaerobio.

Condiciones de cultivo

Medio de cultivo	Medio 3
Temperatura	30 °C
Atmósfera:	Aerobias
Agitación recomendada:	-

Condiciones de almacenamiento

Formato	Liofilizado
Reactivación de la cepa	<p>Para rehidratar el precipitado, añade aproximadamente 0,5 mL de medio 3 al mismo. Luego, realice una transferencia aséptica de todo el contenido a un tubo de 5-6 mL de medio. Si se desea, se pueden inocular tubos de ensayo adicionales transfiriendo 0,5 mL del tubo de caldo primario a estos tubos secundarios. Incube los tubos a una temperatura de 30 °C durante 48 horas.</p> <p>Además, se puede utilizar unas gotas del tubo de caldo primario para inocular placas y/o realizar una inclinación en agar.</p>

Anexo

Medio 3

Reactivo	Cantidad (g L ⁻¹)
Caldo nutritivo	8