Medio Spirulina

Resumen y explicación

El medio de cultivo Medio Spirulina (SPIR) es una fórmula mineral hidrosoluble para el cultivo de *Arthrospira sp.*, cianobacteria fotosintética de agua dulce utilizada como modelo de investigación e innovación biotecnológica. Dividido en tres fases, dos fases minerales y una acuosa translúcida. La naturaleza predominantemente inorgánica de este medio le facilita como medio de mantenimiento de cultivos axénicos.

Pruebas

Crecimiento positivo apreciable en medio líquido a partir del día 2 en *Arthrospira maxima*.

Apariencia

Polvo mineral blanco soluble en agua y solución translúcida.

Aplicación

Pese **6.88 g** de la **Fase A** y

4.5 g de la **Fase B**,

Suspenda en 1 L de agua destilada. Esterilice a 15 PSI, 121 °C, 20 minutos.

Este medio de cultivo puede precipitar. Después de esterilizar, permita la completa precipitación y decante.

Composición

Macronutrientes: Fase A

Tabla 1. Perfil de macronutrientes A.

Componente	[g/L]
NaHCO ₃	5.88
NaCl	2.00

Macronutrientes: Fase B

Tabla 1. Perfil de macronutrientes B.

Componente	[g/L]
NaNO ₃	4.0
NH ₄ H ₂ PO ₄	0.40
CaCl ₂ .2H ₂ O	0.02
KH ₂ HPO ₄	0.40
MgSO ₄ .7H ₂ O	0.08
FeSO ₄	0.01