

Medio BBM

Resumen y explicación

Bold's Basal Medium (BBM) es un medio mineral hidrosoluble para el cultivo de microalgas de agua dulce, útil para cultivar variedad de algas verdes sin necesidad de extracto de suelo o vitaminas (Brown et al., 1964). La naturaleza predominantemente inorgánica de este medio le facilita como medio de mantenimiento de cultivos axénicos (Nichols y Bold, 1965).

Pruebas

Crecimiento positivo en placa a partir del día 4 en *Chlamydomonas reinhardtii*, *Chlamydomonas moewusii* (más proteosa peptona), *Chlorella vulgaris*, *Euglena gracilis* Z, *Navicula sp.* (más suelo de jardín)

Apariencia

Polvo mineral blanco soluble en agua

Aplicación

Pese de 0.65 g y suspenda en 1 L de agua destilada. Ajuste pH 6.2 +/- 0.2 utilizando ácido acético. Esterilice a 15 PSI, 121 °C, 20 minutos.

Composición

Macronutrientes

Tabla 1. Perfil de macronutrientes BBM (2)

Componente	[g/L]
NaNO ₃	0.25
NH ₄ H ₂ PO ₄	0.25
CaCl ₂ .2H ₂ O	0.025
K ₂ HPO ₄	0.075
KH ₂ HPO ₄	0.175
MgSO ₄ .7H ₂ O	0.075
NaCl	0.025
Na ₂ EDTA.2H ₂ O	1.0×10 ⁻³

Micronutrientes

Tabla 2. Perfil de micronutrientes BBM (2).

Componente	[g/L]
H ₃ BO ₃	2.80 x10 ⁻³
MnCl ₂	1.80 x10 ⁻³
ZnSO ₄ .7H ₂ O	0.20 x10 ⁻³
Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O	0.40 x10 ⁻³
CuSO ₄ .5H ₂ O	0.08 x10 ⁻³
CO(NO ₃) ₂ .5H ₂ O	0.05 x10 ⁻³

Referencias

1. Brown, R.M., Larson, D.A., and H.C. Bold. (1964) Science 143(3606), 583-585.
2. Nichols H.W., and H.C. Bold (1965) J. Phycology 1, 34-38.