

a 2007 0200

Invenția se referă la un compus chimic nou în calitate de regulator al conținutului de fier la cultivarea biomasei de *Spirulina platensis* utilizată în medicină și industria alimentară.

Se revendică un compus chimic, și anume heptaazotat de hexa-( $\mu$ - $\beta$ -alanin-(O,O'))- $\mu_3$ -oxo-tri(aqua)trifier(III) 3,5-hidrat, în calitate de regulator al conținutului de fier la cultivarea biomasei cianobacteriei *Spirulina platensis*.

De asemenea, se revendică un procedeu de obținere a biomasei de *Spirulina platensis*, care include prepararea mediului nutritiv ce conține, g/l: NaHCO<sub>3</sub> – 16,8; K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>·3H<sub>2</sub>O – 1,0; NaNO<sub>3</sub> – 2,5; NaCl – 1,0; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> – 1,0; CaCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O – 0,04; MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O – 0,20; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> – 0,00286; MnCl<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O – 0,00181; ZnSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O – 0,00022; CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O – 0,00008; MoO<sub>3</sub> – 0,000015 și apă restul. Pentru inoculare se utilizează 0,4 g/l suspensie de *Spirulina platensis* și se cultivă în decurs de 6 zile, la temperatura de 30...35°C, cu o iluminare de 3000...4800 lx și pH-ul mediului 9,5...10,0. Suplimentar în mediul nutritiv se adaugă heptaazotat de hexa-( $\mu$ - $\beta$ -alanin-(O,O'))- $\mu_3$ -oxo-tri(aqua)trifier(III) 3,5-hidrat 0,04...0,05 g/l, porționat, în primele 4 zile de cultivare.

Revendicări: 2

Figuri: 1