

Изобретение относится к координационной химии и биотехнологии, в частности к новому координационному соединению железа(III) с бис(пиколиноилгидразоном) 2,6-диацетилпиридина, проявляющему свойства биостимулятора синтеза внеклеточных липаз штаммом мицелиальных грибов *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, и может быть использовано для создания биотехнологий для получения липолитических ферментов.

Согласно изобретению, заявляется новое координационное соединение нитрат 2,6-диацетилпиридин-бис(пиколиноилгидразон)-бис(аква)железо(III)-гидрат(1/2,5) с формулой  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_3 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$ , в которой  $\text{H}_2\text{L}$  представляет собой бис(пиколиноилгидразон) 2,6-диацетилпиридина. Заявляемое соединение хорошо растворимо в воде, тем самым обеспечивая практическое использование в качестве компонента питательных сред.

Также, заявляется питательная среда для культивирования штамма грибов *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, которая содержит, г: соевую муку – 35,0;  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  – 5,0;  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  – 1,0;  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_3 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$  – 0,005...0,015; питьевую воду – до 1 л. Биостимулятор обеспечивает достижение максимума липолитической активности в первый день культивирования.

П. формулы: 2

Фиг.: 2