



(21) BR 10 2012 024169-2 A2

(22) Data de Depósito: 24/09/2012
(43) Data da Publicação: 17/06/2014
(RP) 2267



(51) Int.Cl.:
C12N 1/16

Repubblica Federativa do Brasil
Ministerio da Inovação Tecnológica - INCT
Instituto Nacional de Propriedade Industrial

54) Título: PRODUÇÃO DA LEVEDURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE ATIVA ENRIQUECIDA COM IONS FERROSOS E FÉRRICO INCORPORADOS MEDIANTE ADIÇÃO AOS MEIOS DE CULTIVO

73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

72) Inventor(es): Debora Brand, Fernanda Gaeritz, Tania Maria Bordin Bontim

(57) Resumo: PRODUÇÃO DE LEVEDURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE ATIVA ENRIQUECIDA COM IONS FERROSOS E FÉRRICO INCORPORADOS MEDIANTE ADIÇÃO AOS MEIOS DE CULTIVO. A presente invenção se refere a uma formulação de meio de cultivo adequado bem como seu processo de produção e estenusa para realizar a produção de levedura *Saccharomyces cerevisiae*, forma que esta levedura monorre leu fermento ou ter intracelularmente, sem prejuizo de sua capacidade fermental, podendo esta ser utilizada em processos de panificação. Para formulação do meio de cultivo utiliza-se tanto sulfato ferroso e concentrações entre 1 mg Fe l⁻¹ a 100 mg Fe l⁻¹, quanto citrato ferri nas concentrações entre 1 mg Fe l⁻¹ a 200 mg Fe l⁻¹. O modo preparo compreende a dissolução do sal de ferro de escolha em 8 do volume de meio com ajuste de pH para 4,0 a 4,6 utilizando solu aquosa de ácido forte, sendo os nutrientes dissolvidos em 20% volume de meio e as soluções esterilizadas empregando calor um sob pressão 121°C, 1 atm durante um tempo de estenusa considerando-se o tamanho do recipiente e o volume de líquido utilizado e finalmente a levedura produzida pode ser empregada desenvolvimento de produtos nutracêuticos para a prevenção anemia e suplementação alimentar, podendo inclusive ser utilizada composição de merenda escolar e ração animal.



