

Title (en)

A FERMENTATION PROCESS FOR RIBOFLAVIN-PRODUCING ORGANISMS.

Title (de)

EIN FERMENTATIONSPROZESS FÜR RIBOFLAVIN PRODUZIERENDE ORGANISMEN.

Title (fr)

PROCEDE DE FERMENTATION POUR ORGANISMES PRODUCTEURS DE RIBOFLAVINE.

Publication

EP 0539507 A1 19930505 (EN)

Application

EP 91914110 A 19910712

Priority

US 55216990 A 19900713

Abstract (en)

[origin: WO9201060A1] A high productivity method for efficiently fermenting yeast for the production of riboflavin. The method includes restricting the carbon source uptake rate while restricting growth in a linear manner by restriction of a micronutrient. The method is especially useful in the fermentation of Candida yeast. In preferred embodiments, the nitrogen source, copper and iron concentrations and pH are controlled. Using this method, volumetric productivity has been increased to at least about 0.17 g total riboflavin per liter per hour.

Abstract (fr)

Procédé de fermentation efficace à haut rendement de levure permettant la production de riboflavine. Le procédé consiste à restreindre la vitesse de fixation d'une source de carbone tout en limitant la croissance de manière linéaire par restriction d'un micronutriment. Ce procédé est particulièrement utile dans la fermentation de levure Candida. Dans des modes de réalisation préférés, la source d'azote, les concentrations en cuivre et en fer ainsi que le pH sont régulés. Grâce à ce procédé, on peut augmenter la productivité volumétrique jusqu'à un total d'au moins 0,17 g de riboflavine par litre à l'heure.

IPC 1-7

C12N 1/12; **C12N 1/16**; **C12N 1/20**; **C12P 25/00**

IPC 8 full level

C12N 1/16 (2006.01); **C12P 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12N 1/16 (2013.01); **C12N 1/165** (2021.05); **C12P 25/00** (2013.01); **C12R 2001/72** (2021.05)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9201060 A1 19920123; AU 8309391 A 19920204; EP 0539507 A1 19930505; EP 0539507 A4 19940427

DOCDB simple family (application)

US 9104941 W 19910712; AU 8309391 A 19910712; EP 91914110 A 19910712