

**94-0397**

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к средам для культивирования *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii* - продуцента цианкобаламина и порфиринов.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается среда для культивирования *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii*, содержащая: кукурузный экстракт, глюкозу,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ,  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , 5,6 диметилбензимидазу, где в качестве стабилизирующего и стимулирующего фактора дополнительно добавляют липидный экстракт из красной водоросли *Porphyridium cruentum* при следующем количественном соотношении компонентов, г/л:

кукурузный экстракт	70,0-80,0
глюкоза	12,0-14,0
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	3,0-3,5
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,01-0,012
5,6 диметилбензимидаза	0,02-0,03
липидный экстракт	0,015-0,020.

Технический эффект изобретения состоит в том, что предлагаемая среда обеспечивает высокий уровень продуктивности культуры - 10,9 г/л абсолютно сухой биомассы по сравнению с прототипом - 7,8 г/л; культура, выращенная на данной среде синтезирует в 2,4 раза больше цианкобаламина и в 1,6 раза больше порфиринов по сравнению с прототипом; предлагаемая среда обеспечивает стабильность продуктивности культуры, выращенной на ней.

П. формулы: 1