

95-0038

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии и может быть использовано для получения биологически активных веществ.

Предложенный способ включает культивирование *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *shermanii* в питательной среде, содержащей кукурузный экстракт, глюкозу, $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ и 5,6-диметилбензимидазол при перемешивании культуры микроорганизмов, где культивирование микроорганизмов проводят в факультативно-аэробных условиях при pH 6,8-7,0 на питательной среде, содержащей, в г/л:

кукурузный экстракт	80,00
глюкоза	14,00
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	3,5
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,01
5,6-диметилбензимидазол	0,03,

а введение в питательную среду 5,6-диметилбензимидазола и перемешивание культуры осуществляют в течение второй фазы ферментации.

Технический результат изобретения заключается в оптимизации условий и получение состава среды для культивирования, которые обеспечивают повышенный синтез цианокобаламина и порфиринов.

П. формулы: 1