

95-0128

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к средам для культивирования *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chertmanii* - продуцента порфиринов. Порфирины нашли широкое применение в химической промышленности в качестве реактивов, в пищевой промышленности в качестве пигментов и красителей, в медицине в качестве лекарств и препаратов для иммунодиагностики.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается среда для культивирования *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chertmanii* 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 фактора стабилизации и стимуляции синтеза порфиринов дополнительно добавляют экстракт цианобактерии *Nostoc linckia* - CNM-СВ-03 (Национальная коллекция микроорганизмов-цианобактерии-03) 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
экстракт <i>Nostoc</i>	2,0-2,5.

Технический эффект изобретения состоит в том, что предлагаемая среда обеспечивает высокий уровень синтеза порфиринов (72,9 мг/л по сравнению с прототипом - 35,5 мг/л), а также стабильность продуктивности культуры и воспроизводимость результатов.

П. формулы: 1