

95-0243

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к средам для культивирования *Propionibacterium Freudenreichii s.s. shermanii* - источника порфиринов и цианкобаламина - важных биоактивных начал в химической, пищевой промышленности, медицине, зоотехнике.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается среда для культивирования *Propionibacterium freudenreichii s.s. shermanii*, включающая: кукурузный экстракт, глюкозу, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 5,6 диметилбензимидазу, источник кобальта, где в качестве источника кобальта используют координационное соединение $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{NO}_3)_3$ при следующем количественном соотношении компонентов, г/л:

| | |
|---|-------------|
| кукурузный экстракт | 70,0-80,0 |
| глюкоза | 12,0-15,0 |
| $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ | 3,0-3,5 |
| 5,6 диметилбензимидаза | 0,02-0,03 |
| $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{NO}_3)_3$ | 0,014-0,020 |

Технический эффект изобретения состоит в том, что предлагаемая среда, по сравнению с прототипом обеспечивает увеличение синтеза цианкобаламина на 13,5%, а синтез порфиринов на 147,1%; добавление в среду координационного соединения обеспечивает одновременное наличие источников кобальта и азота в оптимальном соотношении.

П. формулы: 1