

РЕФЕРАТ

УДК 576.8.095.663.12/14

Р. С. КАРИМЯН, Ф. Г. САРУХАНЯН, И. О. КАРАПЕТЯН, Р. А. АРАКЕЛЯН

ВИТАМИНООБРАЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АСПОРОГЕННЫХ ДРОЖЖЕЙ НА РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

Целью настоящего исследования было изучение влияния 3% дрожжевого автолизата, 3% дрожжевой воды и смеси обоих (по 1,5%) на витаминнообразующую способность выделенных нами штаммов, выращенных на модифицированных средах Ганзена.

Были исследованы штаммы из родов *Candida* и *Torulopsis* 652, 509, 164, 597, 650, выделенные в лаборатории бродильных микроорганизмов Института микробиологии АН АрмССР.

Определялось количество тиамина, пантотеновой и никотиновой кислот, пиридоксина, биотина в вытяжках штаммов, выращенных на вышеуказанных средах. Исследовалась также диффундирующая способность витаминов, синтезируемых исследуемыми штаммами, на рост соответствующих индикаторных культур.

Исследования показали, что аспорогенные дрожжи на 4-х разных средах Ганзена проявляют различную интенсивность синтеза витаминов группы В. Синтезирующая способность никотиновой, пантотеновой кислот и частично тиамина повышается. *T. aegia* штамм 597 в присутствии в среде дрожжевой воды и дрожжевого автолизата синтезирует никотиновую кислоту в 5—6 раз больше по сравнению с контролем. У штаммов 509, 164, 652 вида *Candida pelliculosa* в тех же условиях в 3—4 раза повышается синтезирующая способность пантотеновой кислоты и тиамина, биотинсинтезирующая же способность резко падает. Например, штамм *T. aegia* 597 на контрольной среде Ганзена синтезирует 4 раза больше биотина, чем в присутствии автолизата и дрожжевой воды.

Исследованные штаммы диффундируют в среду пантотеновую кислоту, никотиновую кислоту и тиамин. Биотин в среду не диффундирует. Исключение составляет штамм 597 вида *T. aegia*, которой диффундирует и биотин.

Таблиц 3. Иллюстраций 5. Библиографий 9.

Институт микробиологии
АН АрмССР

Поступило 9.11 1972 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ