

РЕФЕРАТ

УДК 576.809.33

Р. С. КАРИМЯН, Л. Г. ПЕТРОСЯН, Р. А. АРАКЕЛЯН, М. Л. СТЕПАНЯН

НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ НЕКОТОРЫМИ АСПОРОГЕННЫМИ ДРОЖЖАМИ НА РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

Целью настоящего исследования было выяснение способности накопления биомассы новыми штаммами аспорогенных дрожжей на среде Ганзена в следующих вариантах: с добавлением 3% дрожжевого автолизата, 3% дрожжевой воды и смеси обоих (по 1,5%), а также разных концентраций сахара (1, 2, 3, 4, 5%).

Исследованы штаммы из родов *Candida* и *Torulopsis* 652, 509, 164, 597, 650, которые выделены в лаборатории бродильных микроорганизмов Института микробиологии АН АрмССР. Для определения выхода биомассы (исходя из сахара) изучаемые штаммы культивировались в жидких питательных средах в течение 24 часов.

Исследования показали, что аспорогенные дрожжи на 4-х видоизмененных средах Ганзена проявляют различную интенсивность в образовании биомассы.

При уменьшении концентрации сахара выход биомассы повышается в 3—4 раза. Следовательно, при этом сахар используется дрожжами более эффективно. Так, штаммы *Torulopsis* 650 и *Candida* 652, 164, 509 при содержании в средах сахара в количестве 1% дают выход биомассы 55—60%, в то время как в контроле, где концентрация сахара равна 5%, выход биомассы составляет лишь 12,5—17%.

При наличии в средах стимулирующих веществ (автолизат, дрожжевая вода и смеси обоих) выход биомассы увеличивается от 1 до 13,75%.

Исключение составляет штамм *Torulopsis* 597 с низким выходом биомассы—28,25—34,75%.

Страниц 12. Библиографий 9. Таблиц 4.

Институт микробиологии АН АрмССР

Поступило 29 IX 1974 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ