

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХСПИРАЛЬНОСТИ ПЛАЗМИДНОЙ ДНК В ГЕННОИНЖЕНЕРНЫХ ШТАММАХ/ Новоселер М.А.

- Институт молекулярной биологии НАН Армении - Ереван, 1999

- 8 с. - Библиогр. 11 назв. - Рус. - Деп. 15.04.99 N57 - БЖА 99

Изучалось электрофоретическое поведение рекомбинантной плазмидной ДНК pЕСР4(M1), кодирующей термоиндуцибельный синтез аминокислот. Показана возможность зафиксировать изменение степени сверхспиральности изученной плазмиды при термической индукции синтеза аминокислот.

Мы предлагаем характеризовать штаммы-продуценты аминокислот числом сверхвитков рекомбинантной плазмидной ДНК.

Введение этой характеристики штаммов-продуцентов позволит перейти к феноменологическому описанию энергетических потенциалов плазмид, используемых в биотехнологическом производстве.

Ուսումնասիրվել է ամինոազիլազի ջերմահնդուկցիոն սինթեզը կոդավորող ռեկոմբինանտային պլազմիդային ՂՆԹ pЕСР4(M1)-ի էլեկտրաֆորետիկ վարքագիծը: Ցույց է տրված հետազոտվող պլազմիդի գերպարուրայնության աստիճանի հնարավոր փոփոխությունը ամինոազիլազի ջերմային ինդուկցիոն սինթեզի ընթացքում:

The electrophoretic behavior of recombinant plasmid DNA pЕСР4(M1) encoding thermoinducible synthesis of aminoacylase has been studied. It is shown the possibility of alteration of superhelical density in investigated plasmid during thermic induction of aminoacylase synthesis.