Аннотация на работу Каюмова И.И.

Характеризовали штамм бактерий *B. ginsengihumi* Амлифицировали ген фитазы в векторе экспрессии с помощью сконструированных праймеров и точечных мутаций. Получили модифицированный ген с заменой Валина 85 на Аланин. Далее получали рекомбинантный вектор экспрессии, содержащий модифицированный ген фитазы с точечной заменой и проводили трансформацию в реципиентные клетки. Модифицированная фитаза с заменой Валина85 очищена из клеточных лизатов рекомбинантного штамма. Изучали свойства модифицированного фермента. Температурный оптимум фермента не изменился и составил 37°С, термостабильность фермента снизилась с 60°С до 50°С. Таким образом, модификация Вал85Ала приводила к изменению термостабильности, что свидетельствовало об участии этого аминокислотного остатка в координации иона кальция.