

## 1. ОПИСАНИЕ

Карбоксипептидаза Б (СРВ) — это металлзависимая экзопептидаза, оптимизированную форма из *R. norvegicus*, экспрессированная в дрожжах *P. pastoris*.

## 2. ПРОТОКОЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ И РЕАКЦИЯ

1. Лиофилизированный порошок растворите в 1 мл деионизованной воды.
2. Для дальнейшего разведения используйте буфер: 15 мМ MES-Na, 100 мМ NaCl, 0.1% BSA, pH 5.5.
3. Подготовьте целевой белок в буфере с pH 7.5–8.0 (Tris-HCl или фосфатный).
4. Добавьте СРВ в массовом соотношении от 1:100 до 1:10 (фермент : субстрат).
5. Инкубируйте не менее 15 минут при 25 °С

## 3. СОВЕТЫ ОТ R&D ОТДЕЛА

- Карбоксипептидаза Б — металлофермент. Присутствие хелаторов, таких как ЭДТА, полностью инактивирует фермент.
- Стабильность фермента выше при pH 5.5, однако максимальная каталитическая активность проявляется в диапазоне pH 7.5–8.0.
- Избегайте хранения аликвот с концентрацией менее 1 мкг/мл, так как это ведет к быстрой потере активности из-за адсорбции белка на стенках пробирки.

#### 4. ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ)

**В: Почему ваша СРВ лучше, чем очищенная из поджелудочной железы свиньи?**

**О:** Наш продукт не содержит примесей карбоксипептидазы А или химотрипсина, которые часто встречаются в экстрактах. Это гарантирует чистоту вашего конечного белка.

**В: Подходит ли СРВ для масс-спектрометрии?**

**О:** Да, она идеально подходит для С-концевого секвенирования и картирования пептидов, что критично при регистрации биопрепаратов.

#### 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ НАБОРА

**150 ЕД.**

1 пробирка: лиофилизат белка в буфере 15 мМ MES-Na, 100 мМ NaCl, pH 5.5.

#### 6. ХАРАКТЕРИСТИКИ

**АКТИВНОСТЬ**

**30 ед./мг**

**ИНАКТИВАЦИЯ**

**Хелатирующие агенты (ЭДТА)**

## 7. СОСТАВ РАСТВОРОВ

Буфер для хранения: 15 мМ MES-Na, 100 мМ NaCl, 0.1% BSA, pH 5.5.

## 8. КЛЮЧЕВЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

За единицу активности принято количество фермента, которое гидролизует 1 мкмоль гиппурил-L-аргинина за одну минуту при pH 7.7 и температуре 25°C

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Лиофилизат хранить при +4°C. Аликвоты разведенного фермента хранить при -20°C. Избегайте повторных циклов заморозки-разморозки. Не храните аликвоты в объеме менее 10 мкл.