



## Ингибиторы протеазы

MERCK предлагает широчайший ассортимент хорошо зарекомендовавших себя индивидуальных ингибиторов протеаз и коктейлей ингибиторов протеаз, которые оптимизированы для поддержания и сохранения функциональности белка после лизиса клеток.

В ассортимент продукции теперь входят таблетки-коктейли с ингибиторами протеазы компании Roche.

- Доступен в виде порошка, раствора или таблеток.
- Ингибирует протеазы практически в любом типе образца (ткани или клетки)
- Специальные рецептуры, оптимизированные для конкретных применений

Ингибиторы протеаз являются ценными и полезными реагентами для исследователей, которые хотят ингибировать общую деградацию белков в тканевых или клеточных экстрактах эндогенными протеазами. Во время выделения и характеристики протеазы могут представлять угрозу судьбе белка.

**Для описания протеаз обычно используются четыре основных класса протеолитических ферментов:**

- Класс сериновых протеаз включает трипсин, химотрипсин и эластазу.
- Класс цистеиновых протеаз включает папаин, кальпаин и лизосомальные катепсины.
- Класс аспарагиновых протеаз включает пепсин и ренин.
- Класс металлопротеаз включает термолизин и карбоксипептидазу А.

Во время выделения и характеристики один или все четыре класса протеаз могут представлять угрозу для белка. Ингибиторы протеаз широкого спектра действия и коктейли (смеси) были разработаны для защиты целостности белков от нескольких классов протеаз.

Коктейли ингибиторов протеаз были разработаны для защиты целостности белков во время экстракции и очистки, а также для защиты белков во время подготовки проб.

### Коктейли с ингибиторами протеазы

Кат.№	Тип образца	Специфика ингибирования	Дополнительная информация	Размеры упаковки
<u>13911</u>	Общий	Сериновая, цистеиновая, аспарагиновая и металлопротеазы.	Лиофилизированный водорастворимый порошок	Из 1 бутылки готовится 100 мл коктейльного раствора.
<u>4693116001</u>	Общий	Серин, цистеин и металлопротеазы	Стандарт-Рош в комплекте	20 таблеток
<u>KO-RO</u>	Общий	Серин, цистеин и металлопротеазы	Стандарт-Рош в комплекте	20 таблеток
<u>KO-RO</u>	Общий	Серин, цистеин и металлопротеазы	Стандарт-Рош в комплекте	3 × 20 таблеток
<u>04693124001</u>	Общий	Серин, цистеин и металлопротеазы	Мини-Рош в комплекте	30 таблеток
<u>11836153001</u>	Общий	Серин, цистеин и металлопротеазы	Мини-Рош в комплекте	25 таблеток
<u>COUL-RO</u>	Общий	Сериновые, цистеиновые, металло- и аспарагиновые протеазы.	УЛЬТРА-Рош полный	2 × 10 таблеток
<u>COUL-RO</u>	Общий	Сериновые, цистеиновые, металло- и аспарагиновые протеазы.	УЛЬТРА-Рош полный	6 × 10 таблеток
<u>05892970001</u>	Общий	Сериновые, цистеиновые, металло- и аспарагиновые протеазы.	ULTRA, Мини-Рош в комплекте	30 таблеток
<u>P2714</u>	Общий	Сериновая, цистеиновая, аспарагиновая и металлопротеазы.	Оптимизирован и протестирован для общего использования.	Из 1 бутылки готовится 100 мл раствора.
<u>S8820</u>	Общий	Сериновая, цистеиновая, аспарагиновая и металлопротеазы.	Оптимизирован и протестирован для общего использования.	20 таблеток



Кат.№	Тип образца	Специфика ингибирования	Дополнительная информация	Размеры упаковки
<u>P8465</u>	Бактериальный	Серин, цистеин, аспарагиновая кислота, металлопротеазы и аминопептидазы	Различные штаммы кишечной палочки	5 мл, 25 мл
<u>P8340</u>	млекопитающее	сериновые, цистеиновые, аспарагиновые протеазы и аминопептидазы	Используйте как 1:100 для неразбавленных образцов крови, экстрактов тканей печени и лизатов клеток CHO.	1 мл, 5 мл
<u>I3786</u>	млекопитающее	сериновые, цистеиновые, аспарагиновые протеазы и аминопептидазы	Раствор в ДМСО	1 мл, 5 мл
<u>MSSAFE</u>	млекопитающее	Ингибитор протеазы/фосфотазы	Лиофилизированный водорастворимый порошок	1 ВЛ
<u>P9599</u>	Растение	Серин, цистеин, аспарагиновая кислота, металлопротеазы и аминопептидазы	Протестировано на экстрактах фасоли, гороха, пшеницы, табака и арабидопсиса.	1 мл, 5 мл
<u>P8215</u>	Дрожжи	Сериновая, цистеиновая, аспарагиновая и металлопротеазы.	Клетки <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1 мл, 5 мл
<u>04693132001</u>	Белки, меченные гистидином	Серин, цистеин	Полный комплекс Roche без ЭДТА	20 таблеток
<u>COEDTAF-RO</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые и цистеиновые протеазы	Полный комплекс Roche без ЭДТА	20 таблеток
<u>COEDTAF-RO</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые и цистеиновые протеазы	Полный комплекс Roche без ЭДТА	3 × 20 таблеток
<u>04693159001</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые и цистеиновые протеазы	Мини, без ЭДТА, полный комплект Roche	30 таблеток
<u>11836170001</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые и цистеиновые протеазы	Мини, без ЭДТА, полный комплект Roche	25 таблеток, стеклянные флаконы
<u>COEDTAF-RO</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые, цистеиновые и аспарагиновые протеазы	ULTRA, комплексный комплект Roche без ЭДТА	2 × 10 таблеток
<u>COEDTAF-RO</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые, цистеиновые и аспарагиновые протеазы	ULTRA, комплексный комплект Roche без ЭДТА	6 × 10 таблеток
<u>05892791001</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые, цистеиновые и аспарагиновые протеазы	ULTRA, Mini, без ЭДТА, полный комплект Roche	30 таблеток
<u>P8849</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновые, цистеиновые, аспарагиновые и термолизиноподобные протеазы и аминопептидазы.	клетки <i>E.coli</i> ; клетки куколочных яичников <i>Spodoptera frugiperda</i> , инфицированные бакуловирусом	1 мл, 5 мл
<u>S8830</u>	Белки, меченные гистидином	Сериновая, цистеиновая, аспарагиновая и металлопротеазы.	Оптимизирован и протестирован для использования с носителями HIS-Select.	20 таблеток
<u>P1860</u>	Среды для культуры тканей	Серинцистеин, аспарагиновые протеазы и аминопептидазы	Через 48 часов в среде добавьте свежие ингибиторы в среду.	1 мл



## Коктейли ингибиторов фосфатазы и протеазы

Коктейли ингибиторов фосфатазы и протеазы используются для предотвращения протеолиза и дефосфорилирования белков во время экстракции, подготовки проб и анализа. Доступны различные коктейли ингибиторов фосфатазы и протеазы, а также отдельные ингибиторы для предотвращения деградации проб и сохранения нативного состояния белков во время подготовки проб. Коктейли ингибиторов разработаны и оптимизированы для конкретных тканей, включая ткани млекопитающих, растений, бактерий и дрожжей.

- Коктейли ингибиторов фосфатазы и протеазы
- ReadyShield® Коктейли с ингибиторами фосфатазы и протеазы
- Коктейли-ингибиторы Roche cOplete™

### КОКТЕЙЛИ С ИНГИБИТОРАМИ ФОСФАТАЗ И ПРОТЕАЗ

Во время клеточной передачи сигналов белки-мишени фосфорилируются протеинкиназами, которые переносят фосфатную группу в определенные сайты и удаляются эндогенными протеинфосфатазами при лизисе клеток. Ингибиторы фосфатазы помогают сохранить активность и состояние фосфопротеинов при лизисе клеток и экстракции белков. Ингибиторы фосфатазы предназначены для использования широкого спектра действия, обеспечивают защиту от определенных классов фосфатаз и подходят для использования с клеточными лизатами и экстрактами тканей, включая образцы, содержащие детергенты. Во время экспрессии и выделения белка эндогенные протеазы быстро разрушают образцы белка, снижая качество и количество образцов белка, необходимых для характеристики и анализа. Коктейли ингибиторов протеаз и высокоспецифичные ингибиторы протеаз обеспечивают целостность белка во время экстракции и приготовления белка. Ингибиторы протеазы подходят для многих типов образцов, включая экстракты бактериальных клеток, клеток млекопитающих, экстракты тканей, растительных клеток, экстракты тканей, дрожжевые и грибковые экстракты. Защитите свои белковые препараты от распространенных протеаз, включая сериновые протеазы, металлопротеазы, цистеиновые протеазы, аминокептидазы и аспарагиновые протеазы.

### ГОТОВЫЕ коктейли с ИНГИБИТОРАМИ ФОСФАТАЗЫ И ПРОТЕАЗЫ SHIELD®

Коктейли ингибиторов ReadyShield® не замерзают и могут быть использованы непосредственно из морозильной камеры. В дополнение к этому готовому к использованию коктейлю ингибиторов ReadyShield® также предоставляются следующие функции и возможности:

- Доступны протеаза, фосфатаза или комбинированные коктейли.
- Специально разработан для использования с различными типами проб.
- Прозрачность относительно того, какие ингибиторы включены в каждый коктейль.

Чтобы узнать больше о коктейлях ингибиторов фосфатазы и протеазы ReadyShield®, посетите страницу часто задаваемых вопросов ReadyShield®, которая включает удобную таблицу выбора, которая поможет вам выбрать правильный продукт ReadyShield® для вашего рабочего процесса.

### КОКТЕЙЛИ - ингибиторы ROCHE complete™

Компания «Рош» предлагает широкий выбор удобных коктейлей ингибиторов протеаз, а также оптимизированных реагентов для лизиса, обеспечивающих максимальный выход интактных и функциональных белков.

- Подавляет протеолитическую активность экстрактов практически любого типа тканей или клеток, включая животных, растения, дрожжи, бактерии и грибы.
- Удобные быстрорастворимые таблетки можно добавлять в буфер для лизиса без взвешивания.
- Таблетки Classic cOplete™ от Roche для рутинной экстракции и анализа белков
- Коктейльные таблетки PhosSTOP™ с ингибитором фосфатазы для ингибирования широкого спектра фосфатаз в широком спектре образцов (млекопитающих, растений, дрожжей и бактерий).
- Таблетки cOplete™ ULTRA или cOplete™ с таблетками PhosSTOP™ для комплексной защиты как от протеаз, так и от фосфатаз.