

Некоторые примеры использования Ферментов в промышленности

АЛМАЗЫ(расщепляют крахмал)

| | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Пивоваренная | Текстильная | Хлебопекарная |
| Осахаривание содержащегося в солоде крахмала | Удаление крахмала , наносимого на нити во время шлихтования | Хлеб лучше подрумянивается и дольше не черствеет |

Протеазы (расщепляют белки)

1 Папаин

| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| Пивоваренная | Мясная | фармацевтическая |
| Этапы процесса пивоварения, регулирующие качество пены | Умягчение мяса | Добавки к зубным пастам для удаления зубного налета |

2 Фицин

Фотография

Смывание желатина с
использованной пленки
Для того, чтобы
извлечь находящееся в
нем серебро

3 Пепсин

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пищевая | Фармацевтическая |
| Производство «ГОТОВЫХ» каш | Препараты, способствующие пищеварению (в дополнение к обычному действию пепсина в желудке) |

4 Трипсин

Пищевая

Производство
продуктов для
детского питания

5 Ренин

Сыроделие

Свертывание молока
(получение сгустка
казеина)

6 Бактериальные протеазы

| Стирка белья | Кожевенная | Текстильная | Пищевая |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Стиральные порошки с ферментными добавками | Отделение волоса-способ, при котором не повреждаются ни волос, ни шкура | Извлечение шерсти из обрывков овечьих шкур | Получение белковых гидролизатов (для производства кормов) |

Глюкозооксидаза

Пищевая

Удаление глюкозы
или кислорода

Каталаза

| Пищевая | Резиновая |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удаление пероксида водорода | Получение(из пероксида водорода) кислорода, необходимого для превращения латекса в губчатую резину |

Целлюлаза

Пищевая

Осветление фруктовых соков