

# КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА В ПРОШЛОМ!

Основной причиной порчи продуктов питания и большинства случаев пищевых отравлений является развитие патогенной микрофлоры. Обеспечение сохранности продукта и его безопасности — является важной задачей для пищевых предприятий.

В настоящее время, в качестве веществ, затормаживающих микробиологическое брожение используют такие консерванты, как:

- **Сорбат и сорбиновая кислота** используется для подавления плесени и дрожжей. Низкая активность. Определяется. Ограничение в дозировках
- **Низин** предохраняет продукты от грамположительных термоустойчивых бактерий и их спор. Он неэффективен против дрожжей, плесеней и грамотрицательных бактерий. Антибиотик. Вызывает резистентность патогенов. Определяется.
- **Натамицин** обладает противогрибковым действием по отношению к большинству видов плесени и дрож-

жей. Антибиотик. Вызывает резистентность патогенов. Определяется.

Компания **Семаргл** разработала биоконсервант нового поколения с торговой маркой **БиПолиз**. Эта пищевая добавка для продуктов с чистой этикеткой, без кода Е. Не определяется. Имеет отрицательную реакцию на антибиотики. Работает против всех видов патогенных микроорганизмов, в широком диапазоне pH, выдерживает высокие температуры, не вызывает привыкания, существенно увеличивает сроки годности, предотвращает микробиологическую порчу и пищевые отравления, улучшает органолептические показатели продукта (отсутствие затхлого, постороннего привкуса и запаха).

**БиПолиз** применяют против дрожжей, плесеней, анаэробных клеток, кишечной палочки, клостридий, сальмонеллы и др. Антибактериальный механизм основан на разрушении **БиПолиз** клеточных мембран и структуры патогенного микроорганизма.

Клетки *Clostridium tyrobutyricum*



Рис 1. Влияние **БиПолиз** на подавление клеток маслянокислых бактерий

Влияние **БиПолиз** на *Clostridium tyrobutyricum*



Клетки *Staphylococcus aureus*

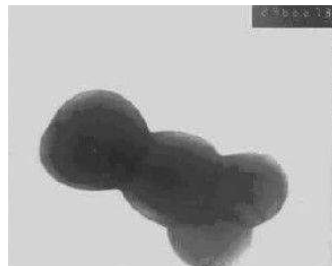
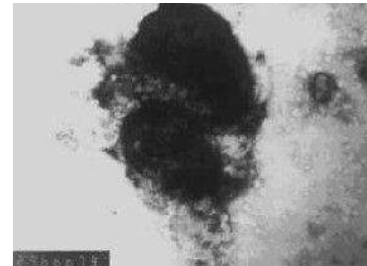


Рис 2. Влияние **БиПолиз** на подавление клеток золотистой стафилококк

Влияние **БиПолиз** на *Staphylococcus aureus*



После внесения **БиПолиз**



Через час



Через 20 минут

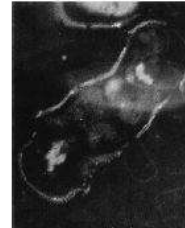


Рис 3. Влияние **БиПолиз** на подавление клеток кишечной палочки  
Влияние **БиПолиз** на клетки *Escherichia coli*