

## InSite

Тест на *Listeria*  
(IL100 (100 tests), IL050 (50 tests))

### Общее описание

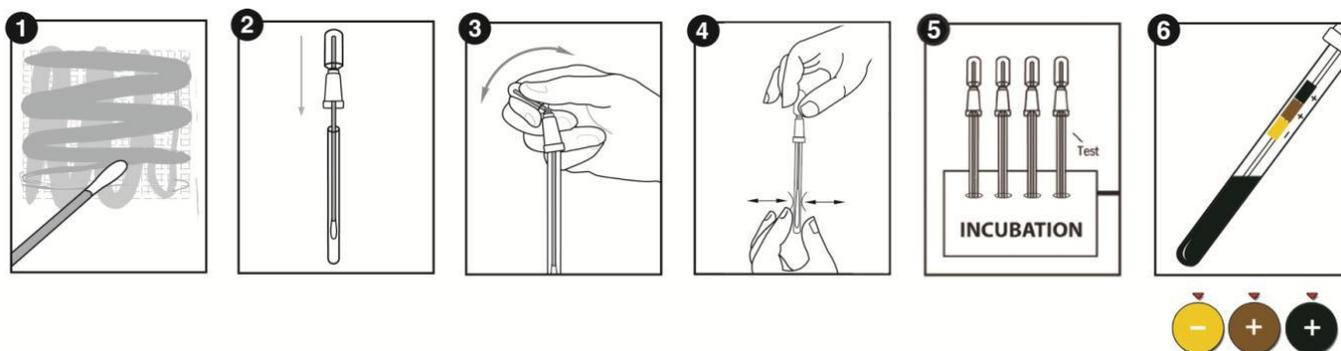
**InSite** - тест для определения листерий, которые могут содержаться в пище, внешней среде, на производственных поверхностях. При положительном результате цвет теста изменяется с желтого до светло-коричневого или черного.



### Принцип работы теста

**InSite** - содержит запатентованную формулу антибиотиков, активаторов роста и специальный состав изменяющий цвет. Антибиотики ингибируют микроорганизмы, которые не относятся к роду листерия. Стимуляторы роста обеспечивают питательными веществами бактерии, в том числе клетки с нарушенной жизнеспособностью. Индикаторные вещества изменяют цвет среды с желтого в черный, под действием  $\beta$ -глюкозидазы, выделяемой листериями. Переход цвета из коричневого в черный после 30-48 часов при 37°C свидетельствует о положительном результате на листерию.

### Хранение при температуре 2-8°C



### Методика работы:

1. При отборе образца убедитесь, что использован асептический метод. Не касайтесь тампона или внутренней части теста пальцами. Удерживая трубку тампона, скрутите и тяните вверх тампон из трубки. Тампон смочен в детергенте, поэтому возможно образование конденсата внутренней поверхности пробирки. Тщательно протрите участок поверхности размером 10 на 10 см<sup>2</sup>. Смыть можно оставить на 4 часа, прежде чем активировать систему.
2. После взятия смыва с поверхности поместите тампон обратно в пробирку, не касаясь ее краев.
3. Чтобы активизировать тест, необходимо взять пробирку крепко, согните ампулу в верхней

части(сломайте запорный клапан). Дважды сожмите ампулу, выдавите всю жидкость в пробирку.

4. Сожмите нижнюю часть пробирки несколько раз, затем встряхните в течение 3 секунд.
5. Установите тест в термостат на 30-48 часов при 37<sup>0</sup>С. Наблюдайте изменение цвета и записывайте результат. Положительный результат может быть получен не раньше, чем через 30 часов. Результаты не могут считаться отрицательными, пока не прошла инкубация в течение 48 часов. Хотя **InSite** может обеспечить результат за 30 часов, но рекомендуется инкубировать 48 часов при 37<sup>0</sup>С для большей надежности.

#### Материалы и используемое оборудование:

Термостат, с температурой 37<sup>0</sup>С±1<sup>0</sup>С

#### Интерпретация результатов

Если цвет теста изменяется с желтого/янтарного на коричневый/черный в течение 30-48 часов при температуре 37<sup>0</sup>С, образец считается положительным в отношении листерий.

**Примечание:** легкое потемнение бульона может означать, что требуется дополнительное время выдержки. Если появляются черные точки на тампоне, это тоже говорит о положительном результате теста на листерию. Как и при других экспериментах, рекомендуется использовать контрольный образец не содержащий листерий.



#### Дополнительные этапы исследования:

Положительные образцы должны быть дополнительно исследованы путем посева на селективный листерия агар, как например, модифицированный Оксфорд агар, ПАЛКАМ агар (PALKAM agar) или любой другой признанный агар. Типичные колонии листерии могут быть дальше проанализированы окончательными тестами, такими как микроскопия, биохимические тесты и др.

#### Утилизация:

После использования теста **InSite** необходимо обработать препаратами содержащие активный хлор.

#### Меры предосторожности:

*Listeria monocytogenes* - это опасный для человека патогенный микроорганизм. При исследовании образцов, которые возможно содержат *L. monocytogenes* требуется содержать образцы и обогащенные образцы(пробирки с положительными результатами) в надлежащих условиях. Люди со сниженным иммунитетом и беременные женщины подвержены повышенному риску заражения и не должны допускаться к испытаниям.