Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com

Основа агара Бэрда-Паркера

DM095

Использование по назначению
Для выделения и подсчета коагулазоположительных стафилококков из пищевых и других материалов.

Содержание
См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	12.0 г/литр
Экстракт дрожжей	3.0 г/литр
Пируват натрия	10.0 г/литр
Глицин	7.5 г/литр
Хлорид лития	5.0 г/литр
Агар	19.0 г/литр
Итоговое значение pH: 6.8 ± 0.2	

Условия хранения и срок годности
Все контейнеры с дегидратированной питательной средой должны быть плотно закрыты и храниться в сухом месте при температуре от 10 до 25°C до истечения срока годности, указанного на упаковке.

Предостережения
Только для диагностики IN VITRO. Требует соблюдения мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы. См. паспорт безопасности продукта (доступен по запросу или на веб-сайте MAST®).

Дополнительно необходимые материалы и оборудование
Стандартные микробиологические материалы и оборудование: бактериологические петли, селективные добавки MAST®, тампоны, аппликаторы дисков, установки для сжигания отходов, инкубаторы и т. д., а также серологические и биохимические реагенты и добавки, например, кровь.

Этапы приготовления среды:
1. См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® основу агара Бэрда-Паркера (DM095D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
2. Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
3. Охладить до 50°C и добавить 50 мл добавки MAST® Бэрда-Паркера, эмульсии яичного желтка с теллуритом (DM097S) на каждый литр основной среды.
4. Тщательно перемешайте и разлейте культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дайте застыть.
5. Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2-8°C в течение недели.
6. Замочите пищевой образец в 0.1% пептонной воде и проведите серию последовательного разведения.
7. Распределите 0.1-1.0 мл разведенных образцов по поверхности высушенной чашки с помощью стеклянного стержня.
8. Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C, чашки следует реинкубировать в течение следующих 24 часов, если предполагаемые колонии *Staphylococcus aureus* не появляются.

Интерпретация результатов
После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии, цвет и наличие или отсутствие ореола лецитинидазы (чистая зона) вокруг колонии.

Контроль качества
Убедитесь в отсутствии признаков повреждения. Контроль качества необходимо провести как минимум для одного микроорганизма для демонстрации правильности результатов. Не используйте продукт, если реакции с контрольным тест-микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовые организмы	Рост	Цвет	Ореол лецитинидазы
Staphylococcus aureus ATCC®25923	Хороший	Черный	+
Staphylococcus epidermidis ATCC® 14990	От плохого до хорошего	Черный	-
Escherichia coli ATCC® 25922	Нет	-	Данные отсутствуют
Bacillus subtilis ATCC® 6633	От плохого до среднего	Коричневый	-

Список литературы
Список литературных источников доступен по запросу.

IFU301 RU 08/20 V7
MAST is a Registered Trademark
ATCC is a trademark of the American
Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA
* Формула может быть изменена для соответствия критериям эффективности