



**Современные методы  
микробиологических  
исследований с  
использованием питательных  
сред Мерк Миллипор**



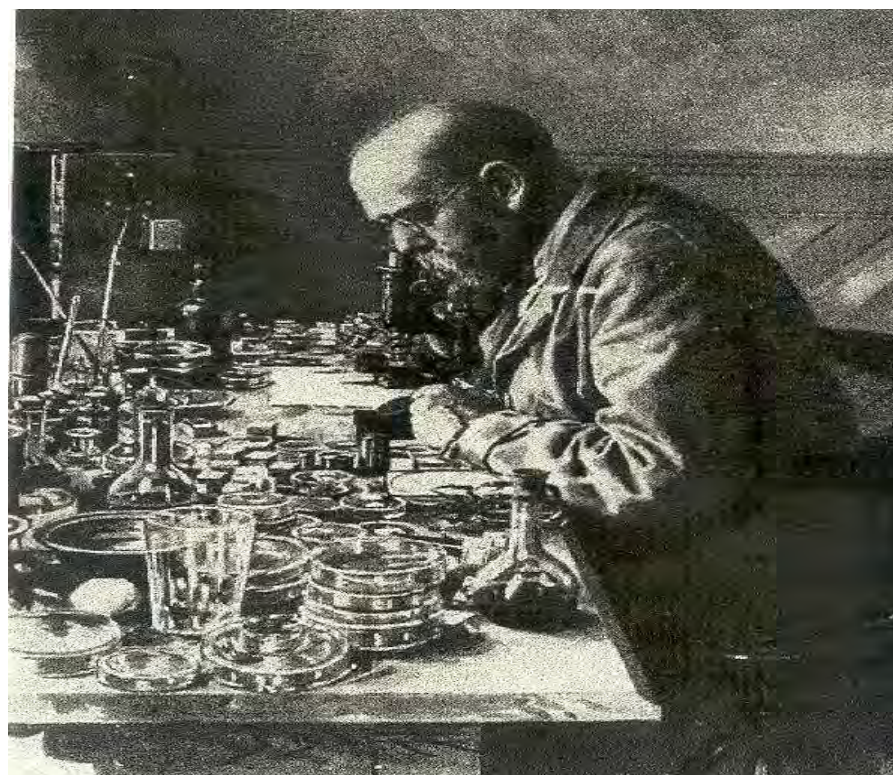
Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»  
123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, [info@mibio.ru](mailto:info@mibio.ru), [www.mibio.ru](http://www.mibio.ru)

# Промышленное производство питательных сред – более 100 лет

**Эмануэль Мерк 1668**



1881



**Роберт Кох**

**Merck in 1900**



# Патент Мерк 1885 на триптон



# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД



**40.000 сотрудников**

**6000 - персонал по контролю качества**  
**15% от общего числа сотрудников Merck**

Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»

123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru

# ИСО 9001 СЕРТИФИКАТ



## CERTIFICATE

This is to certify that

### Merck KGaA

Frankfurter Strasse 250  
64293 Darmstadt  
Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

#### Scope:

Development, manufacture and distribution of basic chemicals, special chemical products and analyzer systems

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

### ISO 9001 : 2008

Certificate registration no. 005356 QM08  
Date of certification 2012-06-18  
Valid until 2014-11-23



### DQS GmbH

Michael Drechsel  
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 13

# Формы выпуска питательных сред



## Готовые среды в чашках

✓ срок хранения 6 месяцев !



## Сухие среды

(срок хранения (3-4 года))

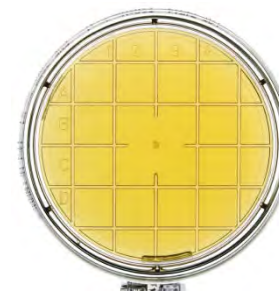
✓ 500 г/уп

✓ 5000 г/уп



## Готовые среды во флаконах

✓ срок хранения 1 год !



## Контактные чашки и контактные слайды

✓ контроль чистоты поверхности

Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»

123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru

# Регистрационное удостоверение

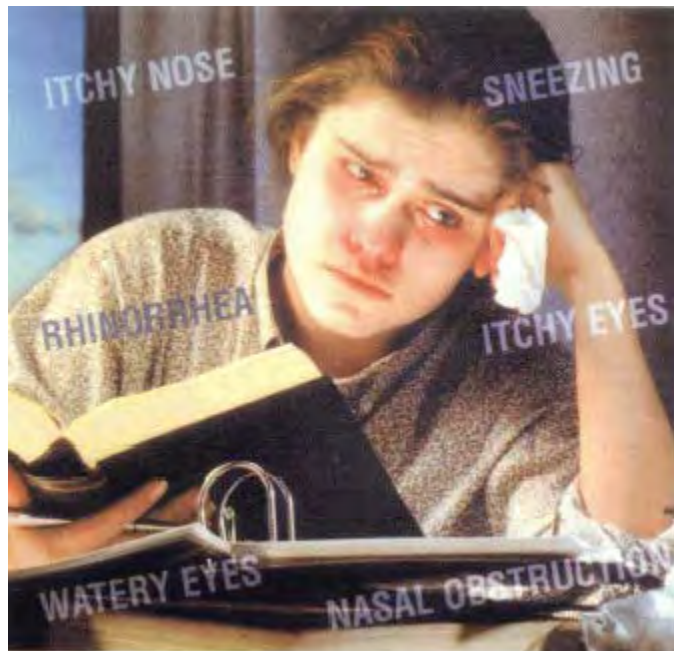


**Питательные среды для  
микробиологии  
производства фирмы Мерк  
(Merck KGaA, Германия)  
зарегистрированы и могут  
использоваться на  
территории РФ**

**РУ №ФСЗ 2007/00435  
от 30.07.2012**

# Питательные среды безопасны ? ...

«Если это хорошо для микроорганизмов, то хорошо ли это для людей?»



Азид натрия  
Селенит  
Хлорид лития  
Дезоксихолат  
Малахитовый  
зеленый  
Налидиксовая  
кислота  
Циклогексимид  
Теллурит

**класс  
опасности**

**T+** (очень токсичный)  
**T** (токсичный)  
**Xn** (опасный для  
здоровья)

**Xn**

**Xn**

**Xn**

**T+**

**T+**



Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»

123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru



# Гранулированные среды

- 1. Значительное уменьшение пыли**  
**- забота о здоровье персонала в лаборатории**
- 2. Нет изменения состава среды по объему из-за наличия более тяжелых компонентов**  
**- высокое качество среды**
- 3. Лучшая смачиваемость, среда не прилипает к стенкам колбы**  
**- нет слипания при растворении**
- 4. Срок годности сухих сред - 5 лет**
- 5. Антибиотики включают в состав среды (где это возможно)**  
**- экономия до 50% стоимости**



Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»

123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru

**Merck выпускает питательные среды в соответствии со стандартом ИСО 11133**



## Сертификат анализа

**Контроль качества готовых питательных сред**

**Выход, %**

> 70% для **неселективных** сред

> 50% для **селективных** сред

**Наиболее важные изменения !**



# Триптиказо-соевый агар TSA (Merck) Сертификат Анализа в соответствии с ИСО 11133



## 1.05458.0000 CASO agar Casein-peptone soymeal-peptone agar for microbiology (40 g for 1 litre of culture medium) USP

	Spec. Values	
Appearance	clear	
clearness	yellowish brown	
colour	7.1 - 7.5	
pH-value (25 °C)	32 - 36	°C
Solidification point	≈ 50	g
Gel strength (Gelomat assay)	liquid	
Solidification behaviour (2 hrs., 45 °C)	non-hemolytic	
Stability test (Colour and hemolysis)		

	Spec. Values	
Recovery rate		
Staphylococcus aureus ATCC 6538-F	≥ 70	%
Bacillus subtilis ATCC 6633	≥ 70	%
Escherichia coli ATCC 8739	≥ 70	%
Streptococcus pyogenes ATCC 31059	≥ 70	%
Candida albicans ATCC 10231	≥ 70	%
Candida albicans ATCC 2091	≥ 70	%

Incubation: 24 hrs.; 35 °C; aerobic



**Выход > 70% для каждого проверенного тест-штамма**

Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»  
123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru

# ПАЛКАМ агар PALCAM-agar (Merck) Сертификат Анализа в соответствии с ИСО 11133



Date of print: 06.07.2005

1.11755.0500 PALCAM Listeria-Selective agar (Base) acc. to VAN  
NETTEN et al. for microbiology

	Spec. Values
Appearance	
clearness	clear
colour	red
pH-value (25 °C)	7.0 - 7.4

	Spec. Values
Recovery rate ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111)	≥ 50 %
Black zone ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111)	+
Recovery rate ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932)	≥ 50 %
Black zone ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932)	+
Recovery rate ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 35152)	≥ 50 %
Black zone ( <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 35152)	+
Recovery rate ( <i>Listeria innocua</i> ATCC 33090)	≥ 30 %
Black zone ( <i>Listeria innocua</i> ATCC 33090)	+
Recovery rate	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	≤ 0.01 %
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	≤ 0.01 %
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	≤ 0.01 %



**Выход > 30% для каждого проверенного тест-штамма**

Дистрибьютор продукции Мерк Миллипор – ООО «МикроБио»  
123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, Тел.(495)221-20-26, info@mibio.ru, www.mibio.ru