

# Культуральные среды и компоненты

## Высокое качество и удивительно низкие цены

ДИАМ

современная лаборатория

Избранное 2016

Среды MEM, DMEM, DMEM/F12, F-12, F-10, RPMI-1640, IMDM, 199, Грейса, Шнейдера  
Сыворотка эмбриональная телячья (FBS), сыворотка лошадиная  
Факторы роста и прикрепления  
Антибиотики, антимикотики  
Буфер PBS, Дульбекко, соли Хэнкса, Эрла  
Растворы, красители, добавки  
Аминокислоты, БСА, L-глутамин, D-глюкоза, глутаминовая кислота

**SIGMA**  
Life Science

Корпорация **Sigma** обеспечивает исследователей широким выбором продукции для культуральной практики (среды, сыворотки, добавки и др.) на протяжении 30 лет. Все среды, а также компоненты сред, сыворотки и добавки для культивирования клеток прошли тестирование на соответствие качеству, необходимого для работы с культурой клеток (cell culture tested). Жидкие и сухие среды для культивирования клеток **Sigma** стерильны, тестированы на отсутствие эндотоксинов. Качество продукта сохраняется от лота к лоту, обеспечивая исследователей достоверными результатами.



## Среды

Среда **MEM** (Minimum Essential Medium, среда Игла) разработана Гари Иглом и является наиболее распространенной средой для культивирования клеток наряду со средой **DMEM**; содержит 13 аминокислот, 6 водорастворимых витаминов, холин и инозит, выполняющие роль углеводородного субстрата. Есть модификации среды **MEM** с солями Эрла и Хэнкса, а также  $\alpha$ -модификация среды **MEM** с содержанием всех 21 аминокислот и солями Эрла.

M2279-500ML	Среда MEM, без L-глутамин, с солями Эрла, 500 мл	7,79
M7278-500ML	Среда MEM, без L-глутамин, с солями Эрла, 25 мМ ХЕПЕС, 500 мл	11,56
M5650-500ML	Среда MEM, без L-глутамин, с солями Эрла, с заменимыми аминокислотами, 500 мл	7,79
M5775-500ML	Среда MEM, без L-глутамин, с солями Хэнкса, 500 мл	71,00
M4655-500ML	Среда MEM, с L-глутамином, с солями Эрла, 500 мл	6,14
M4780-500ML	Среда MEM, с L-глутамином, с солями Хэнкса, 500 мл	41,00
M4526-500ML	Среда MEM, $\alpha$ -модификация, без L-глутамин, без рибонуклеозидов и дезоксирибонуклеозидов, 500 мл	7,79
M8042-500ML	Среда MEM, $\alpha$ -модификация, без L-глутамин, с рибонуклеозидами и дезоксирибонуклеозидами, 500 мл	77,10

цены указаны в евро

000 «Диаэм»

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**Москва**  
ул. Магаданская, 7/3  
тел./факс:  
(495) 747-0508  
sales@dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**  
ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел./факс:  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**Санкт-Петербург**  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

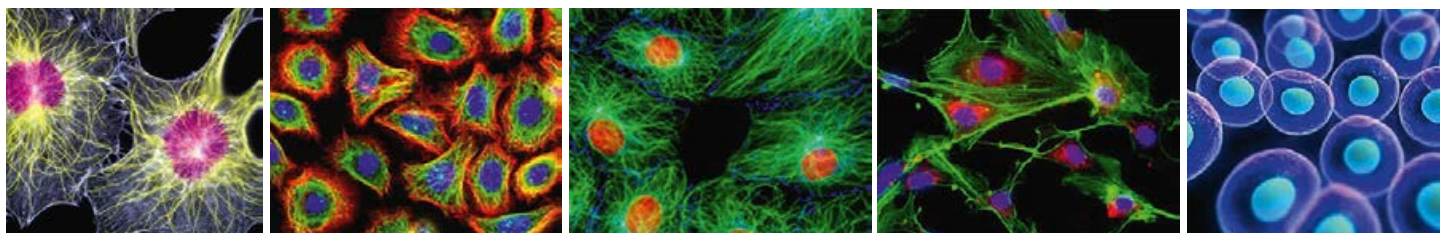
**Воронеж**  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Среда DMEM** (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) — модификация среды **BME** (Basal Medium Eagle) и содержит в четыре раза больше аминокислот и витаминов, а также различные добавки, улучшающие рост клеток. Изначально была с содержанием глюкозы 1 г/л и применялась для культивирования эмбриональных клеток мыши. Затем появились модификации среды **DMEM** с высоким и пониженным содержанием глюкозы, пирувата натрия, различных добавок для культивирования клеток различных типов, в т.ч. нетрансформированных клеток и гибридом; наиболее распространенная среда для культивирования наряду со средой **MEM**.

D1145-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, без L-глутамина, без пирувата натрия, без фенола красного, 500 мл	18,11
D5671-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, без L-глутамина, без пирувата натрия, 500 мл	6,12
D6546-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, без L-глутамина, с пируватом натрия, 500 мл	5,98
D6171-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, 25 мМ ХЕПЕС, без L-глутамина, без пирувата натрия, 500 мл	7,79
D5796-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, с L-глутамином, без пирувата натрия, 500 мл	6,03
D6429-500ML	Среда DMEM, высокое сод. глюкозы 4,5 г/л, с L-глутамином, с пируватом натрия, 500 мл	6,19
D5546-500ML	Среда DMEM, низкое сод. глюкозы 1,0 г/л, без L-глутамина, 500 мл	5,55
D5921-500ML	Среда DMEM, низкое сод. глюкозы 1,0 г/л, без L-глутамина, без фенола красного, 500 мл	24,00
D6046-500ML	Среда DMEM, низкое сод. глюкозы 1,0 г/л, с L-глутамином, 500 мл	6,03

**Среда DMEM/F12** применяется в соотношении 1:1 для выращивания широкого спектра культур. В связи с богатым содержанием питательных веществ в среду **DMEM/F12** можно добавлять небольшое количество эмбриональной бычьей сыворотки, либо использовать без сыворотки, но тогда необходимо добавлять такие факторы, как инсулин, трансферин, эпидермальный фактор роста и др.

D6421-500ML	Среда DMEM/F-12, без L-глутамина, 15 мМ ХЕПЕС, 500 мл	6,60
D6434-500ML	Среда DMEM/F-12, без L-глутамина, 15 мМ ХЕПЕС, без фенола красного, 500 мл	9,96
D8062-500ML	Среда DMEM/F-12, с L-глутамином, 500 мл	7,79
D8437-500ML	Среда DMEM/F-12, с L-глутамином, 15 мМ ХЕПЕС, 500 мл	6,56



**Среды F-12 и F-10** были разработаны Хэмом (**Ham's nutrient mixture**) для культивирования СНО клеток, HeLa и мышинных L-клеток. Обе среды были разработаны для бессывороточного культивирования. Среда **F-12** применяется для культивирования широкого спектра клеток млекопитающих и гибридом.

N4888-500ML	Среда F-12 Ham, без L-глутамина, 500 мл	18,57
N2147-500ML	Среда F-12 Ham, без L-глутамина, 20 мМ ХЕПЕС, 500 мл	30,37
N2147-100ML	Среда F-12 Ham, без L-глутамина, 20 мМ ХЕПЕС, 100 мл	12,00
N6658-500ML	Среда F-12 Ham, с L-глутамином, 500 мл	40,30
N6013-500ML	Среда F-10 Ham, без L-глутамина, 500 мл	45,59
N6908-500ML	Среда F-10 Ham, с L-глутамином, 500 мл	18,38

**Среда RPMI-1640** была разработана в **Roswell Park Memorial Institute** в 1966 Муром и его коллегами для культивирования лейкоцитов. В настоящее время используется для широкого спектра клеточных культур.

R0883-500ML	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, 500 мл	24,00
R5886-500ML	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, 25 мМ ХЕПЕС, 500 мл	49,49
R8758-500ML	Среда RPMI-1640, с L-глутамином, 500 мл	8,02
R7388-500ML	Среда RPMI-1640, с L-глутамином, 20 мМ ХЕПЕС, 500 мл	12,06

**Среда IMDM** (Iscove's Modified Dulbecco's Medium) — модификация среды **DMEM**, содержащая селенит натрия, добавочные аминокислоты и витамины, пируват натрия, ХЕПЕС и нитрат калия вместо нитрата железа; используется для поддержания культуры клеток В-лимфоцитов, В-клеток, стимулированных полисахаридами, Т-лимфоцитов и гибридом.

I3390-500ML	Среда IMDM, без L-глутамина, 500 мл	7,79
I6529-500ML	Среда IMDM, с L-глутамином, 500 мл	7,79

**Среда 199** была разработана для поддержания культуры первичных эксплантов; в настоящее время применяется для продукции вакцин, культивирования первичных эксплантов и тканей хрусталика. Изначально среда **199** готовилась с солями Эрла, но есть модификация среды **199** с солями Хэнкса.

M2154-500ML	Среда 199, без L-глутамина, с солями Эрла, 500 мл	45,32
-------------	---	-------

M7653-500ML	Среда 199, без L-глутамина, с солями Хэнкса, 500 мл	7,79
M4530-500ML	Среда 199, с L-глутамином, с солями Эрла, 500 мл	6,64
51322C-1000ML	Среда 199, с 0,68 мМ L-глутамина, с солями Хэнкса, 1000 мл	68,00

**Среда Шнейдера (Schneider's Insect Media)** изначально разрабатывалась для дрозифилы, но может применяться и для поддержания клеточной культуры других двукрылых.

G9771-1L	Среда Грейса для насекомых, с L-глутамином, порошок, на 1 л	57,79
S9895-1L	Среда Шнейдера для насекомых, с L-глутамином, 1 л	96,28

**Среда Грейса (Grace's Insect Media)** применяется для поддержания клеточных линий, полученных от бабочек и некоторых двукрылых.

## Соли, буферы, растворы, красители, добавки

**Соли Хэнкса (Hanks' Balanced Salt)** были разработаны для поддержания культуры клеток в атмосфере без  $CO_2$ ; для диссоциации клеток применяются соли Хэнкса без ионов кальция и магния.

**Соли Эрла (Earle's Balanced Salts)** применяются для суспензионных культур, а также при проблеме слипания клеток.

H9269-500ML	Соли Хэнкса, с бикарбонатом натрия, 500 мл	6,59
55037C-1000ML	Соли Хэнкса, модификация HBSS, с хлоридом кальция и сульфатом магния, без фенол. кр., 1 л	46,99
55021C-1000ML	Соли Хэнкса, модификация HBSS, без хлорида кальция и сульфата магния, с фенол. кр., 1 л	82,16
E6267-500ML	Соли Эрла, 500 мл	51,34
E2888-100ML	Соли Эрла с натрием бикарбонатом, 100 мл	5,84

**Буфер фосфатный Дульбекко** применяется для промывки клеток. Кальций и магний способствуют слипанию клеток; фосфатный буфер без кальция и магния используют для суспензионных культур.

D8662-500ML	Буфер фосфатный Дульбекко (DPBS), с хлоридом кальция и магния, 500 мл	22,01
D8662-100ML	Буфер фосфатный Дульбекко (DPBS), с хлоридом кальция и магния, 100 мл	11,00
D8537-500ML	Буфер фосфатный Дульбекко (DPBS), без хлорида кальция и магния, 500 мл	14,90
D8537-1 L	Буфер фосфатный Дульбекко (DPBS), без хлорида кальция и магния, 1 л	14,90
D1408-500ML	Буфер фосфатный Дульбекко (DPBS), без хлорида кальция и магния, 10х раствор, 500 мл	18,60
P3813-10PAK	Буфер фосфатный (PBS), pH 7,4, порошок, 10x1 л 0,01M.	74,00
W1503-500ML	Вода для трансплантации зародышей, стерильная, BioXtra, 500 мл	26,81
95289-1L	Вода для клет. биологии, свободная от эндотоксинов, автоклавир., ультрафильтр, 1 л	77,10
D2650-5x5ML	ДМСО (диметилсульфоксид), не менее 99,7 %, BioReagent, 5x5 мл	80,23
H6024-10ML	Краситель Хехста, 10 мл	22,46
M1442-100ML	МОПС, 1 М раствор, 100 мл	113,15
18304-1L	Перекись водорода, Ph. Nord, 1 л	11,00
T4174-100ML	Трипсин-ЭДТА, 10х, 5 г/л трипсина и 2 г/л ЭДТА-4 Na в 0,9 % NaCl, 100 мл	63,45
T4049-100ML	Трипсин-ЭДТА, 0,25 %, 2,5 г/л трипсина и 0,2 г/л ЭДТА-4 Na в солях Хэнкса с фенол. кр., 100 мл	15,00
T3924-500ML	Трипсин-ЭДТА, 0,5 г/л трипсина и 0,2 г/л ЭДТА-4 Na в солях Хэнкса с фенол. кр., 500 мл	37,82
T3924-100ML	Трипсин-ЭДТА, 0,5 г/л трипсина и 0,2 г/л ЭДТА-4 Na в солях Хэнкса с фенол. кр., 100 мл	11,99
T4799-10G	Трипсин из свиной поджелудочной железы, лиофил., 10 г	53,34
T4799-25G	Трипсин из свиной поджелудочной железы, лиофил., 25 г	96,99
H8889-100ML	Фиколл-1077 Гистопак, стерильный раствор, 100 мл	34,03
H0887-100ML	ХЕПЕС, pH 7,0-7,6, 1М раствор, стерильный, 100 мл	52,00

## Прочие добавки

M7145-100ML	Аминокислоты заменимые (аланин, аспарагин, аспарагиновая к-та, глицин, серин, пролин, глутаминовая к-та) без L-глутамина, стерильный, 100х, для клеточных культур, 100 мл	11,78
A7409-50ML	Альбумин бычий сывороточный (БСА), 35 % раствор в 0,85 % хлориде натрия, 50 мл	318,91
A7906-100G	Альбумин бычий сывороточный (БСА), не менее 98 %, лиофил., 100 г	310,00
A7906-50G	Альбумин бычий сывороточный (БСА), не менее 98 %, лиофил., 50 г	185,00
A2153-10G	Альбумин бычий сывороточный (БСА), не менее 96 %, лиофил., 10 г	39,80



G3664-500UN	Глутатион редуктаза из пекарских дрожжей, 100-300 ед/мг белка, 500 ед.	121,99
G3664-100UN	Глутатион редуктаза из пекарских дрожжей, 100-300 ед/мг белка, 100 ед.	36,24
16301-1KG	D-глюкоза моногидрат, Ph. Eur., BP, Ph Franc, 1 кг	13,00
G1626-1KG	Глутаминовая кислота натриевая соль гидрат 99 %, 1 кг	64,55
G4251-5G	Глутатион, не менее 99%, 5 г	44,60
G7513-100ML	L-глутамин, раствор 200 мМ, BioXtra, стерильн., 100 мл	6,81

## Сыворотки, факторы роста и прикрепления

**Сыворотка** представляет собой смесь альбуминов, является источником витаминов, аминокислот, белков, углеводов, жиров, микроэлементов, факторов роста. 5–10 % сыворотки добавляется в среду перед применением.

F0804-50ML	Сыворотка эмбриональная телячья (FBS), Research Grade, 50 мл	42,00
F0804-500ML	Сыворотка эмбриональная телячья (FBS), Research Grade, 500 мл	259,00
H1270-100ML	Сыворотка лошадиная, США, подходит для гибридом, 100 мл	157,20
H1270-500ML	Сыворотка лошадиная, США, подходит для гибридом, 500 мл	45,50
E1270-5ML	Гель ECM из саркомы мыши для 3D культивирования клеток, 5 мл	585,00
C7661-5MG	Коллаген, тип I, 5 мг	131,00
C0130-100MG	Коллагеназа из <i>Cl. histolyticum</i> , тип I, 0,25-1,0 FALGPA ед/мг, не менее 125 CDU/мг, 100 мг	145,00
L2020-1MG	Ламинин из саркомы мыши, 1 мг/мл в Трис буфере, 1 мг	285,22
85580C-5MG	Фактор роста инсулиноподобный улучшенный LONG R3 IGF-I, рекомб., лиофил., 5 мг	490,49
F1141-1MG	Фибронектин из телячьей плазмы, 1 мг	150,15
E9644-.2MG	Фактор роста эпидермиальный человеческий, 2 мг	343,00
G1393-20ML	Желатин, раствор 2 % в воде, тип B, 20 мл	36,20

## Антибиотики, антимиотики

P4333-20ML	Пенициллин-стрептомицин, 100х, 20 мл	7,30
P4333-100ML	Пенициллин-стрептомицин, 100х, 100 мл	14,60
P0781-100ML	Пенициллин-стрептомицин, стерильный 100х, 100 мл	9,76
A5955-20ML	Антибиотик-антимиотик, 100х, 20 мл	32,53
A2942-20ML	Амфотерицин В, 250 мг/мл раствор в деионизированной воде, 20 мл	53,96
M4287-2MG	Митомидин С из <i>Streptomyces caespitosus</i> , порошок, 2 мг	200,46
G1272-10ML	Гентамицин, 10 мг/мл, 10 мл	19,26
A1720-1G	Антибиотик G 418 дисульфат, порошок, 1 г	204,44
S0130-1G	Стрептозоцин, не менее 98 %, 1 г	229,23
S0130-500MG	Стрептозоцин, не менее 98 %, 500 мг	160,46
S1277-5G	Стрептомицин сульфат, 5 г	31,93

### Добавки других производителей

263910	Адьювант Фрейнда неполный, BD, 10 мл	19,00	103139.0025ф	Трипсин 1:250, для клеточных культур, имп., 25 г	77,00
263810	Адьювант Фрейнда полный, BD, 10 мл	24,00	A-3608,1000	Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5 %, имп., 1 л	106,00
BSA.0025ф	Альбумин бычий сывороточный, более 99%, имп., 25 г	24,00	U72571.0100ф	Трипановый синий, 60%, 25 г	9,78
A-1076,0100	МОПС, не менее 99,5%, Buffer grade, имп., 100 г	42,00	<b>Средства для дезинфекции и деконтаминации:</b>		
SAP0.0100ф	Сапонин, DAB 9/10, имп., 100 г	63,00	A-5219,0100	Средство дезинфекции воды в поддонах CO <sub>2</sub> -инкубаторов Incuwater-Clean, Applichem, 100 мл	30,00
FBS100SA	Сыворотка эмбриональная телячья, стерильная, имп., 100 мл	36,00	A-5230,0500	Средство дезинфекции инкубаторов Incubator-Clean, спрей, Applichem, 500 мл	71,00
FBS500SA	Сыворотка эмбриональная телячья, стерильная, имп., 500 мл	132,00	A-5230,1000	Средство дезинфекции инкубаторов Incubator-Clean, Applichem, 1000 мл	129,00
PS400.0050ф	Фиколл 400, имп., 50 г	43,00			
Diacoll 1077	Фиколл-1077 Диаколл/Diacoll 1077, стер., имп., 500 мл	68,00			
P5455.0100ф	ХЕПЕС, буфер, порошок, для культ. работ, имп., 100 г	48,00			

цены указаны в евро

На сайте Диаэм [www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru) вы также можете найти: витамины, гормоны, заменители эмбриональной сыворотки, наборы для удаления микоплазм, заливочные среды, красители и наборы CytoPainter для многоцветной окраски клеток (Abcam).

лабораторное оборудование ■ пластик ■ стекло ■ реактивы ■ наборы