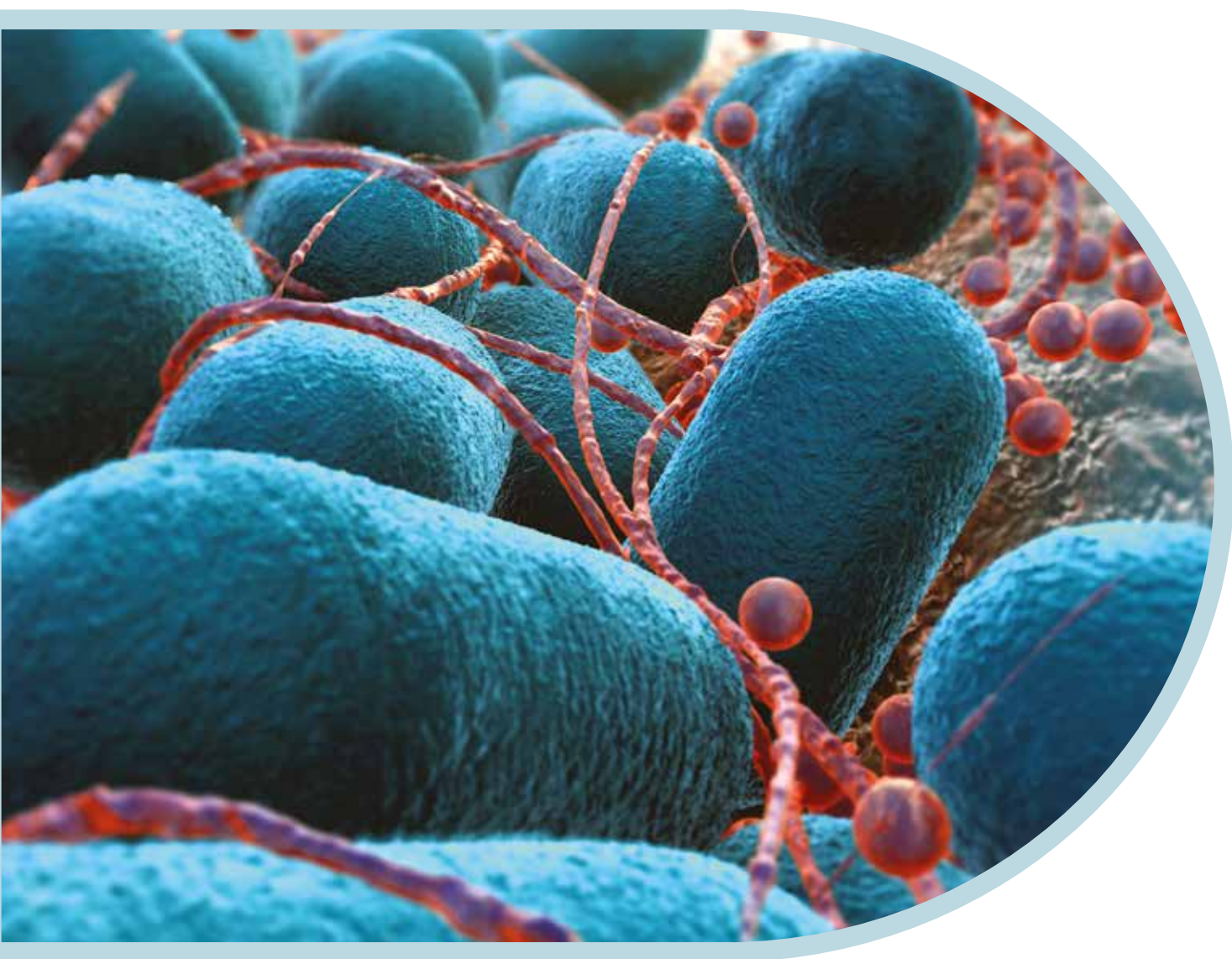




## Оригинальные штаммы ATCC®





# Комплексные решения по управлению качеством в лаборатории

LGC предоставляет продукты и услуги, позволяющие улучшать измерения и контроль качества в Вашей лаборатории.

**LGC Standards, будучи частью LGC, является производителем и дистрибьютором:**

- Сертифицированных стандартных образцов и стандартных образцов
- Стандартных образцов примесей фармацевтических веществ
- Стандартных образцов наркотических веществ
- Биологических материалов
- Программ проверки компетентности для фармацевтических, токсикологических, клинических, промышленных лабораторий, а также лабораторий окружающей среды, анализа продуктов питания и сектора life sciences.

**Почему стоит выбрать LGC?**

- **Крупнейшее предложение стандартных образцов**, доступных в интернет-магазине с простым поиском соответствующего продукта из более чем 56 000 доступных стандартных образцов.
- **Доступ к свыше 40 программам проверки компетентности**, в которых принимает участие 9 000 лабораторий и охватывающим 250 000 образцов для исследований, отправляемых в лаборатории из 150 стран во всем мире.
- **Техническая поддержка**, касающаяся использования продукта и выбора соответствующего материала.
- **Международная сеть офисов**, предлагающая поддержку на местном языке и в местном часовом поясе.
- **Доступ к знаниям** об импортных требованиях, разрешениях, транспортных положениях и управлении контролируруемыми веществами.



LGC Quality – ISO Guide 34 • GMP/GLP • ISO 9001 • ISO/IEC 17025 • ISO/IEC 17043

Больше информации на [www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)

LGC Standards Sp. z o.o., ul. M. Konopnickiej 1, Dziekanów Leśny, 05-092 Łomianki  
тел. +48 22 751 31 40 факс +48 22 751 58 45 e-mail: [pl@lgcgroup.com](mailto:pl@lgcgroup.com)



## Оригинальные штаммы ATCC®

### Непосредственно из известной коллекции – непассированные вне ATCC

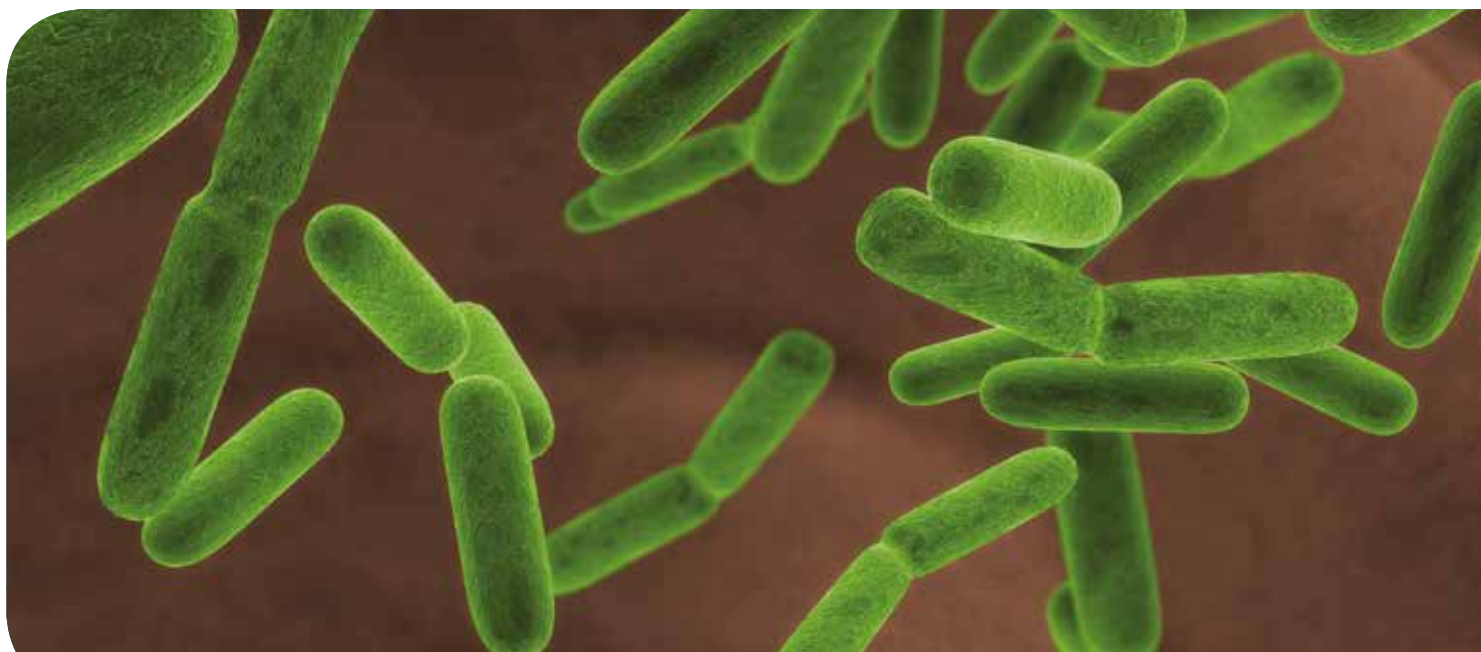
LGC Standards является в Европе и Африке исключительным авторизованным дистрибьютором оригинальных штаммов ATCC® (ATCC Genuine Cultures®). ATCC – это ведущий в мире Центр биологических ресурсов. Референс-штаммы и клеточные линии ATCC принадлежат к наиболее часто приводимым в нормах и справочниках, а также в работах, публикуемых в известных научных журналах. Широкий спектр биологических материалов ATCC в сочетании с европейской сетью офисов LGC Standards является идеальным решением для лабораторий, которые ищут биологические материалы из признанного источника. Штаммы ATCC®, поставляемые LGC Standards, это единственные штаммы, которые были подготовлены **непосредственно** в ATCC и никогда не пассируются и не переупаковываются после выхода из коллекции. Стандарты и руководства из разных областей микробиологии обычно рекомендуют ограничение числа пассажей. Одним из способов, чтобы избежать ненужных пассажей является выбор оригинальных референс-штаммов (**англ. reference strains**) – прямо из известной, официальной коллекции. Выбор штаммов непосредственно из источника снижает риск изменений в свойствах штамма.

В настоящей брошюре мы собрали выбранные штаммы ATCC, рекомендованные для фармацевтической микробиологии, продуктов питания и воды, предлагаемые в традиционных упаковках коллекции (отдельные флаконы или ампулы с лиофилизатом), а также перечень ныне доступных штаммов ATCC® Minis – оригинальных штаммов ATCC в виде удобных наборов, которые можно после получения переложить в низкотемпературный морозильник и использовать как исходные культуры (**англ. reference stocks**) для подготовки рабочих культур.

Перечням штаммов предшествует введение, в котором были обсуждены часто затрагиваемые нашими клиентами вопросы, связанные с покупкой и применением оригинальных штаммов ATCC®.

Представленные в брошюре перечни штаммов это только небольшая часть коллекции ATCC. В коллекции ATCC доступно несколько десятков тысяч штаммов бактерий и грибов. В случае отсутствия штамма в брошюре просим проверить его доступность в каталоге on-line: [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org), где находятся описания всех доступных биологических материалов ATCC. В случае проблем, чтобы найти штамм просим связаться с нашим офисом.

Настоящая брошюра разработана LGC Standards Sp. z o.o. на основании рекомендаций из разных областей микробиологии. Прежде чем использовать вышеуказанную информацию, просим проверить ее непосредственно в актуальных изданиях норм, руководств и других документов, действующих в Вашей сфере деятельности.



## Почему стоит применять оригинальные штаммы ATCC®?

Существует много национальных коллекций культур, однако штаммы ATCC являются одними из немногочисленных, которые известны, рекомендованы и применяются во всем мире, предоставляя лабораториям возможность международной гармонизации получаемых результатов, что в сегодняшней глобализирующейся экономике имеет большое значение.

Опыт ATCC в обеспечении и сертификации биологических материалов повлиял на создание репутации ATCC как ведущего поставщика биологических материалов высокого качества. В отличие от многих других поставщиков, ATCC осуществляет в ходе процесса сертификации штаммов **многоэтапный контроль качества** (ang. polyphasic approach), используя ряд фенотипических, биохимических и молекулярных методов. Стандарты качества ATCC были формально подтверждены сертификатами независимых организаций, чем пока может похвастаться только небольшая группа официальных коллекций.

Штаммы ATCC® очень часто рекомендуются в международных нормах и указаниях, а также ведущими мировыми производителями питательных сред и микробиологических тестов. Выбор штаммов ATCC®, указанных в международных документах или рекомендованных известными производителями, может являться более простым и лучшим решением, чем поиск заменителей и доказывание их пригодности для определенного применения.

Разработанное совместно Лабораторным комитетом EURACHEM и EA (European co-operation for Accreditation) руководство „Аккредитация микробиологических лабораторий” (*Accreditation for Microbiological Laboratories (2013)*) указывает, что с целью доказательства прослеживаемости измерений лаборатории должны пользоваться референс-штаммами микроорганизмов, полученными непосредственно из известной национальной или международной коллекции, если они доступны. Зато коммерчески доступные производные (**англ. derivatives**) могут использоваться только как рабочие культуры. Это значит, что коммерческие производные продукты не должны быть использованы ни как исходные штаммы (**англ. reference stocks**), ни как исходные культуры для их подготовки. Таким образом, применение оригинальных штаммов ATCC®, поставляемых LGC Standards, не только позволяет сократить измерительную цепь, но может также являться более экономичным решением. Лаборатория, вместо совершать частые покупки производных продуктов, может пользоваться собственными исходными штаммами многие месяцы или годы.

## Аккаунт ATCC

Дистрибуция материалов ATCC® регулируется, в том числе, положениями, действующими в США. Условием принятия к реализации заказа на материалы ATCC® является обладание лабораторией пользователя аккаунтом ATCC. Перед оформлением первого заказа на оригинальные материалы ATCC® следует отправить заявление для создания аккаунта в ATCC (New Account Application). Актуальный формуляр заявления на английском языке, а также описание и указания на русском языке Вы получите, связываясь с нашим офисом. Формуляр доступен также на интернет-сайте. Если возникнет такая необходимость, наш офис служит помощью при заполнении заявления. Время ожидания подтверждения аккаунта BSL1 или BSL2 это обычно 2-3 рабочих дня. Заявление заполняется только при первом заказе на материалы ATCC® из определенной группы риска.

## Biosafety Level

Термин „Biosafety level” переводится как группа риска, к которой был отнесен данный штамм. Группа риска (Biosafety Level), приписанная к определенному штамму ATCC®, указана в описании каждого штамма на интернет-сайте: [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org).

Штаммы как биологические факторы классифицируются в группах риска в соответствии с уровнем риска причинения ими инфекции. Материалы BSL2 создают умеренную угрозу и надо с ними обращаться согласно указаниям для этой группы риска. Материалы BSL1 – это материалы, которые, по доступным знаниям, не вызывают болезней у здоровых взрослых. В некоторых обстоятельствах могут однако оказаться патогенными, в связи с чем рекомендуется соблюдение указаний для 2 группы риска также на работе с этими материалами.

## Питательные среды для оживления оригинальных штаммов ATCC®

В описании каждого штамма на сайте [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org) и в карте продукта (**Product Sheet**) указана информация о рекомендованной ATCC питательной среде. Информацию на эту тему Вы можете также получить, связываясь с нашим офисом. ATCC обычно не предлагает питательных сред для, находящихся в коллекции, штаммов бактерий и грибов. Рекомендуем, чтобы перед оформлением заказа на штаммы ATCC® лаборатория убедилась в том, что имеет питательные среды и условия, необходимые для их выращивания. Для оживления бактериальных штаммов, упакованных во флаконы или ампулы, обычно будет нужна жидкая питательная среда (кроме твердой среды). Чтобы обеспечить сохранение всех генотипических и фенотипических свойств штамма, ATCC чаще всего использует питательные среды, которые были рекомендованы депонирующим штамм. Многие штаммы ATCC® хорошо растут на разных питательных средах, однако с целью сохранения гарантии, содержимое оригинального флакона ATCC следует высеять на питательную среду, указанную ATCC в описании продукта. Если потом требуется применение другой питательной среды, ATCC рекомендует в следующих пассажах одновременное выращивание штамма на обеих питательных средах – этой, указанной в спецификации и этой, выбранной пользователем в качестве заменителя.

## Карты продуктов и сертификаты анализа

Карты продуктов с инструкциями по выращиванию (**Product Sheets**), а также сертификаты анализа (**Certificates of Analysis**) можно скачать с интернет-сайта: [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org)

Чтобы скачать карту продукта или сертификат анализа, надо войти на сайт: [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org), а потом в раздел Documentation (или Document) в описании данного штамма. Перед первым входом в систему следует создать на сайте собственный профиль (нажать „Create a Profile” и следовать указаниям на сайте). Карту продукта можно скачать перед покупкой штамма, зато, чтобы скачать сертификат анализа будет нужен номер серии, который Вы найдете на полученном флаконе (Lot Number).

Сертификаты для оригинальных штаммов ATCC® выдаются самой коллекцией ATCC и могут использоваться лабораторией для доказывания прослеживаемости измерений применяемых штаммов непосредственно к официальной коллекции.

## Дата годности и гарантийный срок

Любая дата годности оригинального штамма ATCC®, если указана на этикетке продукта или в сертификате анализа, обозначает, предусмотренный коллекцией ATCC, срок пригодности штамма, хранимого в оригинальной упаковке ATCC, в рекомендованных условиях. Если для данной упаковки оригинального штамма ATCC® был установлен срок годности, существенным является вскрытие флакона и начало выращивания до его истечения. После вскрытия флакона и успешного оживления культуры, дальнейший срок хранения штамма не будет уже никаким образом связан с датой годности, указанной для штамма в оригинальной упаковке. После оживления штамма ответственность за правильное обеспечение и дальнейшее хранение культуры переходит на конечного пользователя. Штаммы, подвергнутые глубокому замораживанию или лиофилизации, часто могут храниться несколько лет без потери жизнеспособности и своих свойств, но другие методы хранения штаммов также иногда применяются. Конечный пользователь должен определить свои сроки хранения для, подготовленной из оригинального штамма, исходной серии и рабочих культур. Если исходный штамм хранится в оптимальных условиях, иногда может использоваться еще долго после истечения срока годности, указанного для упаковки с референс-штаммом, из которого был подготовлен.

Срок годности, указанный в сертификате анализа или на этикетке продукта, не обозначает однако гарантийного срока, который для всех биологических материалов ATCC® составляет 30 дней от даты отправки штамма. Рекомендуем вскрыть флакон и начать выращивание полученного штамма, по крайней мере, за несколько дней до истечения этого срока. ATCC уверяет, что штаммы в гарантийный срок сохраняют жизнеспособность, при условии хранения и обращения с материалом в соответствии с описанием, указанным в спецификации. Информация, сопровождающая штамм, не охвачена гарантией, однако ATCC прилагает все старания, чтобы обеспечить правильную идентификацию и достоверность штамма, а также сопровождаемых его данных.

## Упаковка

Большинство оригинальных штаммов ATCC® поставляется в лиофилизированной форме. Одна упаковка это обычно одинарная стеклянная ампула или стеклянный флакон с пробкой и металлическим закрытием. Упаковка обычно является достаточной для подготовки 5-6 мл культуры на жидкой питательной среде, из которой можно также сделать посев на скошенный агар и/или агаровую чашку.

ATCC предлагает растущее число штаммов также в форме ATCC® Minis. Это штаммы, предлагаемые в упаковках по 6 шт., замороженные в глицерине, в удобной упаковке, которая позволяет сэкономить время и расходы, связанные с подготовкой собственных серий исходных штаммов для хранения в низкотемпературных морозильниках. Подробную информацию и перечень штаммов ATCC® Minis, доступных в момент печати настоящего материала, Вы найдете на конце брошюры.

## Оживление штаммов

Оригинальный штамм ATCC® следует оживить и размножить в соответствии с инструкцией в карте продукта (Product Sheet) для данного штамма, на питательной среде, рекомендованной ATCC. Информацию о рекомендованной питательной среде (Medium) Вы найдете в карте продукта, а также в описании штамма на сайте: [www.lgcstandards.atcc.org](http://www.lgcstandards.atcc.org), в разделе Culture Method. После входа в раздел можно скачать файл с информацией о составе рекомендованной питательной среды и способе ее подготовки, а также с каталожным номером коммерческой питательной среды (если она коммерчески доступна).

Рекомендуем, чтобы перед оформлением заказа на штаммы ATCC лаборатория убедилась, что имеет питательные среды, необходимые для их выращивания.

## Геномная ДНК из оригинальных штаммов ATCC®

ATCC предлагает широкий выбор очищенной, геномной ДНК, полученной из оригинальных штаммов ATCC®. Готовая геномная ДНК из оригинальных штаммов ATCC® может сэкономить время и расходы, связанные с самостоятельной изоляцией ДНК. Может пригодиться как положительный контроль в реакциях PCR/RT-PCR и других молекулярных методах обнаружения микроорганизмов, а также при разработке и валидации методик. Просим связаться с нашим офисом, чтобы получить бесплатную брошюру.

## Определение пассажа

Один пассаж определяется сейчас как перенос организмов из живой культуры на свежую питательную среду, с сопровождающим ростом микроорганизмов. Любая форма следующей культуры считается как пассаж.

Первым пассажем чаще всего считается первую культуру, полученную из оригинального штамма, поставленного официальной коллекцией, например ATCC.

## Которым пассажем являются оригинальные штаммы ATCC®?

Как USP, так и производители производных продуктов начинают считать пассажи от оригинального штамма, отправленного из ATCC. Первая культура, полученная из оригинального флакона, подготовленного непосредственно в ATCC, должна считаться как первый пассаж. LGC Standards предоставляет штаммы, подготовленные непосредственно коллекцией ATCC. В этом смысле оригинальные штаммы ATCC можно определить как штаммы из „нулевого“ пассажа, потому что после отправки из ATCC не были уже дальше нигде пассированы. Бульонная или агаровая культура, полученная пользователем из, поставленного нашей компанией, флакона ATCC будет являться первым пассажем.

## Условия покупки и поставки штаммов

Информацию об актуальных возможностях покупки и поставки оригинальных штаммов ATCC® Вы получите, связываясь с нашим польским офисом.

Организации, которые не являются участниками внешнеэкономической деятельности, у которых нету валютного

счета, или не хотят / не могут сами участвовать в таможенной очистке груза, могут заключить договор с местной компанией, которая оплачивает заказ в наш польский офис и занимается таможенной очисткой груза. Пожалуйста свяжитесь с нашим офисом чтобы получить координаты наших партнёров, мы успешно работаем по поставкам продукции АТСС с партнёрами в разных странах.

### Штаммы АТСС®, рекомендованные в Американской и Европейской фармакопеях:

Видовое название штамма	Номер АТСС®
Acholeplasma laidlawii	23206™
Aspergillus brasiliensis	16404™
Bacillus atrophaeus	9372™
Bacillus pumilus	27142™
Bacillus pumilus	14884™
Bacillus subtilis	19659™
Bacillus subtilis	6633™
Bacteroides fragilis	25285™
Bacteroides vulgatus	8482™
Bordetella bronchiseptica	4617™
Brevundimonas diminuta	19146™
Candida albicans	10231™
Candida albicans	2091™
Clostridium sporogenes	11437™
Clostridium sporogenes	19404™
Enterococcus hirae	10541™
Escherichia coli	10536™
Escherichia coli	11229™
Escherichia coli	8739™
Escherichia coli	9637™
Geobacillus stearothermophilus	12980™
Geobacillus stearothermophilus	7953™
Klebsiella pneumoniae	10031™
Kocuria rhizophila	9341™
Lactobacillus leichmannii	7830™
Lactobacillus plantarum	8014™
Micrococcus luteus	10240™
Mycobacterium smegmatis	607™
Mycoplasma fermentans	19989™
Mycoplasma gallisepticum	19610™
Mycoplasma hyorhinis	17981™
Mycoplasma orale	23714™
Mycoplasma pneumoniae	15531™
Mycoplasma synoviae	25204™
Pediococcus acidilactici	8042™
Penicillium chrysogenum	11709™
Propionibacterium acnes	11827™



Видовое название штамма	Номер ATCC®
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15442™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25619™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027™
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2601™
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763™
<i>Salmonella enterica</i> ssp. <i>enterica</i> serovar Abony	BAA-2162™
<i>Salmonella enterica</i> ssp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium	13311™
<i>Salmonella enterica</i> ssp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium	14028™
<i>Serratia marcescens</i>	14756™
<i>Staphylococcus aureus</i>	12692™
<i>Staphylococcus aureus</i>	29737™
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538™
<i>Staphylococcus aureus</i>	9144™
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615™
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterocolitica</i>	9610™

### Штаммы ATCC® для микробиологии питания и воды:

Видовое название штамма	Номер ATCC®
<i>Acinetobacter baumannii</i>	19606™
<i>Aeromonas hydrophila</i>	7966™
<i>Aeromonas hydrophila</i>	35654™
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404™
<i>Aspergillus caesiellus</i>	42693™
<i>Aspergillus niger</i>	6275™
<i>Bacillus atrophaeus</i>	9372™
<i>Bacillus cereus</i>	14579™
<i>Bacillus cereus</i>	12826™
<i>Bacillus cereus</i>	11778™
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>subtilis</i>	6051™
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i>	6633™
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	10580™
<i>Campylobacter coli</i>	43478™
<i>Campylobacter coli</i>	33559™
<i>Campylobacter jejuni</i>	29428™
<i>Campylobacter jejuni</i>	33291™
<i>Campylobacter jejuni</i>	33560™
<i>Campylobacter lari</i>	35221™
<i>Candida albicans</i>	10231™
<i>Citrobacter freundii</i>	8090™
<i>Citrobacter freundii</i>	43864™
<i>Clostridium perfringens</i>	12916™
<i>Clostridium perfringens</i>	13124™
<i>Cronobacter muytjensii</i>	51329™
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048™
<i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae</i>	13047™
<i>Enterococcus durans</i>	6056™
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433™
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212™
<i>Enterococcus hirae</i>	10541™
<i>Enterococcus hirae</i>	9790™
<i>Enterococcus hirae</i>	8043™
<i>Escherichia coli</i>	11303™
<i>Escherichia coli</i>	11229™
<i>Escherichia coli</i>	8739™
<i>Escherichia coli</i>	25922™
<i>Escherichia coli</i>	35401™
<i>Escherichia coli</i>	10536™
<i>Escherichia coli</i> [NCTC 12900 – Serotype O157:H7, non-verotoxic]	700728™
<i>Escherichia coli</i>	37018™
<i>Escherichia coli</i>	11775™
<i>Escherichia coli</i>	29998™



Видовое название штамма	Номер ATCC®
<i>Eurotium rubrum</i>	42690™
<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	10149™
<i>Klebsiella oxytoca</i>	49131™
<i>Klebsiella oxytoca</i>	13182™
<i>Klebsiella oxytoca</i>	700324™
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	13883™
<i>Kocuria rhizophila</i>	9341™
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	4356™
<i>Lactobacillus casei</i>	393™
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i>	7830™
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	11842™
<i>Lactobacillus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	19435™
<i>Lactobacillus plantarum</i>	8014™
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	7469™
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	53103™
<i>Lactobacillus sakei</i>	15521™
<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>	19257™
<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	11454™
<i>Legionella anisa</i>	35292™
<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	33152™
<i>Listeria grayi</i>	25400™
<i>Listeria innocua</i>	33090™
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	19119™
<i>Listeria monocytogenes</i>	19115™
<i>Listeria monocytogenes</i>	13932™
<i>Listeria monocytogenes</i>	19111™
<i>Listeria seeligeri</i>	35967™
<i>Methylobacterium extorquens</i>	BAA-2500™
<i>Micrococcus luteus</i>	10240™
<i>Micrococcus luteus</i>	7468™
<i>Mucor racemosus</i>	42647™
<i>Pediococcus acidilactici</i>	8042™
<i>Pediococcus damnosus</i>	29358™
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	16025™
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	8732™
<i>Proteus mirabilis</i>	7002™
<i>Proteus mirabilis</i>	29906™
<i>Proteus vulgaris</i>	6380™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15442™
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	17386™
<i>Rhodococcus equi</i>	6939™
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763™
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9080™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>Diarizonae</i>	29934™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	13311™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	10708™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <i>Enteritidis</i>	13076™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <i>Typhimurium</i>	14028™
<i>Shigella flexneri</i>	12022™
<i>Shigella sonnei</i>	9290™
<i>Shigella sonnei</i>	25931™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	6538P™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	9144™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	13565™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	6538™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	25923™
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	14990™
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228™
<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	49444™
<i>Staphylococcus xylosum</i>	29971™

Видовое название штамма	Номер ATCC®
<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i>	9528™
<i>Streptococcus gallolyticus</i>	9809™
<i>Streptococcus mitis</i>	6249™
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	27336™
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615™
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533™
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	43996™
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802™
<i>Vibrio vulnificus</i>	27562™
<i>Wallemia sebi</i>	42694™
<i>Weissella confusa</i>	10881™
<i>Yersinia enterocolitica</i>	23715™
<i>Yersinia enterocolitica</i>	9610™

## Штаммы ATCC® Minis:

ATCC® Minis – это оригинальные штаммы ATCC, предлагаемые в замороженном виде, в удобной упаковке, которая позволяет сэкономить Ваше время, а также расходы, связанные с подготовкой собственных серий исходных штаммов для хранения в низкотемпературных морозильниках. Штаммы ATCC® Minis были подготовлены непосредственно в коллекции ATCC и являются „нулевым пассажем” так как оригинальные штаммы ATCC®, предлагаемые в традиционных флаконах или ампулах, потому что они также никогда не пассируются после выхода из коллекции ATCC.

### Характеристика:

- готовые к использованию штаммы, в упаковках по 6 шт., замороженные в 200 µл глицерина, для хранения при температуре -70°C или ниже
- некоторые штаммы могут храниться при температуре -20°C или ниже в период до 3 месяцев (информация в описании на сайте)
- пластиковые, закручивающиеся мини-криовials со штриховым кодом 2D для простого хранения и нахождения
- отклеиваемые этикетки для быстрого и надежного ведения документации
- комплексная сертификация и контроль качества – так как в случае оригинальных штаммов ATCC в традиционных стеклянных упаковках

### Аксессуары

ATCC предлагает удобные аксессуары для хранения, переноса и открытия криовиал ATCC® Minis.

Описание	Номер ATCC®
ATCC® Minis Storage Box – контейнер для хранения в морозильнике 96 виал с крышкой с защёлкой; позволяет компактно хранить много виал, занимая мало места в морозильнике	ATCC® Box-MINI™
ATCC® Minis Working Rack – штатив на 96 виал, для удобной работы со штаммами, позволяет легко идентифицировать виалы и поддерживать их в вертикальном положении, готовые к использованию	ATCC® Rack-MINI™
ATCC® Minis Cap Tool – это „маленький помощник” – устройство для удобного открывания виал, позволяет их асептически открыть	ATCC® Cap-MINI™
ATCC® Minis Starter Pack – набор, состоящий из контейнера, штатива и устройства для открывания виал	ATCC® Start-MINI™

### Список доступных штаммов

**Внимание:** ATCC систематически вводит в предложение очередные штаммы в формате ATCC® Minis. Кроме упаковок по 6 шт. отдельных штаммов, ATCC предлагает также набор 36 виал QC6-MINI, состоящий из 6 популярнейших штаммов ATCC, рекомендованных в Американской и Европейской фармакопеях. Если Вы не нашли нужного штамма в формате „Minis”, просим проверить его доступность в каталоге on-line: [www.lgcstandards-atcc.org](http://www.lgcstandards-atcc.org). В случае проблем, чтобы найти штамм, просим связаться с нашим офисом.

Штамм (видовое название)	Номер ATCC®
<i>Acholeplasma laidlawii</i> (ATCC® 23206™)	23206-MINI-PACK™
<i>Acinetobacter baumannii</i> (ATCC® 19606™)	19606-MINI-PACK™
<i>Aspergillus brasiliensis</i> (ATCC® 16404™)	16404-MINI-PACK™

Штамм (видовое название)	Номер ATCC®
<i>Bacillus cereus</i> (ATCC® 10876™)	10876-MINI-PACK™
<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC® 19659™)	19659-MINI-PACK™
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i> (ATCC® 6633™)	6633-MINI-PACK™
<i>Bacteriodes ovatus</i> (ATCC® BAA-1296™)	BAA-1296-MINI-PACK™
<i>Bacteriodes vulgatus</i> (ATCC® 8482™)	8482-MINI-PACK™
<i>Brevibacillus agri</i> (ATCC® 51663™)	51663-MINI-PACK™
<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC® 19146™)	19146-MINI-PACK™
<i>Burkholderia cepacia</i> (ATCC® 25416™)	25416-MINI-PACK™
<i>Candida albicans</i> (ATCC® 10231™)	10231-MINI-PACK™
<i>Candida albicans</i> (ATCC® 14053™)	14053-MINI-PACK™
<i>Candida parapsilosis</i> (ATCC® 22019™)	22019-MINI-PACK™
<i>Clostridium septicum</i> (ATCC® 12464™)	12464-MINI-PACK™
<i>Clostridium sporogenes</i> (ATCC® 11437™)	11437-MINI-PACK™
<i>Clostridium sporogenes</i> (ATCC® 19404™)	19404-MINI-PACK™
<i>Corynebacterium urealyticum</i> (ATCC® 43044™)	43044-MINI-PACK™
<i>Eikenella corrodens</i> (ATCC® BAA-1152™)	BAA-1152-MINI-PACK™
<i>Enterobacter aerogenes</i> (ATCC® 13048™)	13048-MINI-PACK™
<i>Enterobacter hormaechei</i> (ATCC® 700323™)	700323-MINI-PACK™
<i>Enterococcus casseliflavus</i> (ATCC® 700327™)	700327-MINI-PACK™
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC® 29212™)	29212-MINI-PACK™
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC® 51299™)	51299-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 8739™)	8739-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 11229™)	11229-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 11775™)	11775-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 15597™)	15597-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 25922™)	25922-MINI-PACK™
<i>Escherichia coli</i> (ATCC® 35218™)	35218-MINI-PACK™
<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (ATCC® 7953™)	7953-MINI-PACK™
<i>Issatchenkia orientalis</i> (ATCC® 6258™)	6258-MINI-PACK™
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> (ATCC® 10031™)	10031-MINI-PACK™
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> (ATCC® 31488™)	31488-MINI-PACK™
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> (ATCC® 33495™)	33495-MINI-PACK™
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> (ATCC® 700603™)	700603-MINI-PACK™
<i>Kocuria rhizophila</i> (ATCC® 9341™)	9341-MINI-PACK™
<i>Lactobacillus leichmannii</i> (ATCC® 7830™)	7830-MINI-PACK™
<i>Lactobacillus plantarum</i> (ATCC® 8014™)	8014-MINI-PACK™
<i>Microbacterium testaceum</i> (ATCC® 15829™)	15829-MINI-PACK™
<i>Pediococcus acidilactici</i> (ATCC® 8042™)	8042-MINI-PACK™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC® 9027™)	9027-MINI-PACK™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC® 15442™)	15442-MINI-PACK™
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC® 27853™)	27853-MINI-PACK™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> (ATCC® 10708™)	10708-MINI-PACK™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> (ATCC® 13311™)	13311-MINI-PACK™
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> (ATCC® 14028™)	14028-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC® BAA-1026™)	BAA-1026-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® 6538™)	6538-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® 6538P™)	6538P-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® 25923™)	25923-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® 29213™)	29213-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® 43300™)	43300-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® BAA-976™)	BAA-976-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> (ATCC® BAA-977™)	BAA-977-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (ATCC® 12228™)	12228-MINI-PACK™
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (ATCC® 14990™)	14990-MINI-PACK™
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> (ATCC® 17666™)	17666-MINI-PACK™
<i>Streptococcus agalactiae</i> (ATCC® 13813™)	13813-MINI-PACK™
<i>Streptococcus agalactiae</i> (ATCC® BAA-22™)	BAA-22-MINI-PACK™
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC® 49619™)	49619-MINI-PACK™
<i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC® 19615™)	19615-MINI-PACK™
<i>Streptococcus salivarius</i> (ATCC® 19258™)	19258-MINI-PACK™
Quality Control Pack – набор 36 виал (6 штаммов ATCC, 6 виал каждого штамма); в наборе штаммы: <i>Aspergillus brasiliensis</i> (ATCC® 16404-MINI-PACK™), <i>Bacillus subtilis</i> (ATCC® 6633-MINI-PACK™), <i>Candida albicans</i> (ATCC® 10231-MINI-PACK™), <i>Escherichia coli</i> (ATCC® 8739-MINI-PACK™), <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC® 9027-MINI-PACK™), <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC® 6538-MINI-PACK™)	QC6-MINI™



115230, Москва, Каширское шоссе, дом 9, корп. 3;  
Тел.: +7 (495) 640 41 92; E-mail: [bio@chimmed.ru](mailto:bio@chimmed.ru).

[www.chimmed.ru](http://www.chimmed.ru)

**LGC Standards Sp. z o.o.**  
**представительство в России:**  
Гороховая улица, д. 47, офис 301  
Санкт-Петербург 190031, Россия  
**Тел./Факс:** +7 812 777 04 88  
**Тел. моб.:** +7 911 149 38 29  
**E-mail:** [ru@lgcgroup.com](mailto:ru@lgcgroup.com)  
**www:** [www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)

**LGC Standards Sp. z o.o.**  
ul. M. Konopnickiej 1,  
Dziekanow Lesny,  
05-092 Lomianki, Poland  
**Tel.:** +48 22 751 31 40  
**Faks:** +48 22 751 58 45  
**E-mail:** [pl@lgcgroup.com](mailto:pl@lgcgroup.com)  
**WWW:** [www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)



All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. All other trademarks and registered trademarks are the property of LGC and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any retrieval system, without the written permission of the copyright holder. © LGC Limited, 2015. All rights reserved.

© 2015 American Type Culture Collection. The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.  
These products are for laboratory use only. Not for human or diagnostic use. ATCC products may not be resold, modified for resale, used to provide commercial services or to manufacture commercial products without prior ATCC written approval.  
06-12-14-1015-RU