



LES FERMENTS PAL®AROM A, B, Ba, Co, H, M, S /

КУЛЬТУРЫ PAL®AROM A, B, Ba, Co, H, M, S

Гамма аффинажных (созревающих) культур для прямого внесения

Гамма лиофилизованных культур A41

I - ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Лиофилизованные культуры, упакованные в бумажный пакет PE ALU PE.

Гамма **PAL®AROM A41** представляет собой сочетание лиофилизованных культур различных микроорганизмов, отобранных по их способности объединяться в сложную экосистему и используемых для прямого внесения в молоко.

Микроорганизмы, присутствующие в смесях **PAL®AROM A41**, активно участвуют в процессе созревания сыров и позволяют придавать поверхностные аспекты, ароматы, специфические текстуры в зависимости от входящих в смесь микроорганизмов и штаммов.

СОСТАВ:

Для удобства, наименования отдельных микроорганизмов, присутствующих в различных **PAL®AROM A41**, в ссылках на коктейли/смеси сокращены следующим образом:

A	: Arthrobacter
B	: Brevibacterium
Ba	: Brachybacterium
Co	: Corynebacterium
H	: Hafnia alvei
M	: Microbacterium
S	: Staphylococcus (S. xylosus или S. equorum)

II – ПОЛЬЗА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЛЬТУР PAL®AROM A41

Смеси **PAL®AROM A41** - это сочетание микроорганизмов, тщательно отобранных по их способности к совместной работе, позволяющий создавать микробиологическое разнообразие в сырах и, таким образом, обеспечивать органолептическую сложность, столь характерную для традиционных сыров.

Arthrobacter, Brevibacterium, Brachybacterium, Microbacterium и Corynebacterium являются коринеформными бактериями (фермент красного цвета), участвующими в окрашивании поверхности сыра, а также в развитии ароматов. В зависимости от выбранных сортов, желто-оранжевая окраска корки сыра будет более или менее насыщенной, также как и палитра ароматов будет менять свою интенсивность.

Интерес в использовании штаммов *Staphylococcus (S. xylosus или S. equorum)* состоит в том, чтобы усилить первичный протеолиз и тем самым усилить действие коринеформных бактерий.



LABORATOIRES STANDA – 68, rue Robert Kaskoreff – 14050 CAEN France

Интернет-магазин товаров для сыротделения «Про Сыр»



Аналогично, аминокислоты, высвобождаемые вследствие пептидазной и аминопептидазной активности молочнокислых бактерий, стафилококков или другой аффинажной/созревающей флоры, будут преобразовываться в ароматические молекулы благодаря работе *Arthrobacter*, *Brevibacterium*, *Brachybacterium*, *Microbacterium*, *Corynebacterium* и *Hafnia*.

Аромат чеснока, например, будет усилен вмешательством *Hafnia alvei*, способной утилизировать аминокислоты серы (высвобождаемых другими микроорганизмами в следствие их протеолитической активности), с образованием ароматических молекул серы, включая сложные эфиры.

Результат этого сотрудничества между различными микроорганизмами будет зависеть от выбранных штаммов, входящих в состав смеси, а также от применяемой технологии.

Таким образом, эти сложные уникальные смеси рекомендуется выбирать в соответствии с желаемой технологической целью/конечным результатом: сыры с коркой после мытья раствором морж, сыры с белой цветущей коркой, сыры со смешанной и мытой коркой с окрашиванием или без окрашивания корки.

Предложенные сочетания бактерий подходят для применения в производстве как мягких, так полутвёрдых и твердых сыров.

III – ПРИМЕНЕНИЕ

Культуры **PAL®AROM A41** следует вносить напрямую в молоко до внесения сычужного фермента из расчета **1 пакетик на 1000 л молока**. Дозировка может сильно зависеть от применяемой технологии и желаемой интенсивности в аромате.

Рекомендуемые дозы внесения культур приведены в качестве общего руководства. Мы не несем ответственности за неправильное применение.

IV – МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Coryneform bacteria + Staphylococcus + Hafnia	от 1 до 3 .10 ¹⁰ КОЕ/пакетик (+/- 0.3 log)
Hafnia	1 .10 ⁸ КОЕ/пакетик (+/- 0.3 log)
Entérobactéries или E.coli (в присутствии Hafnia)	< 10 КОЕ/г
Staphylococcus à coagulase +	< 10 КОЕ/г
Salmonella spp	отсутствие в 1 г
Listeria monocytogenes	отсутствие в 1 г

Гарантируемые значения обеспечиваются системой НАССР, а также гигиеной завода и персонала.



LABORATOIRES STANDA – 68, rue Robert Kaskoreff – 14050 CAEN France

[Интернет-магазин товаров для сыророделия «Про Сыр»](#)



V – ДЕКЛАРАЦИЯ АЛЛЕРГЕНОВ

Аллергены, определенные Регламентом 1169/2011 / ЕС и предусмотренные Директивами 2003/89 / ЕС - 2006/142 / ЕС - 2007/68 / ЕС.

Да	Нет	Аллергены
	X	Злаковые, содержащие клейковину
X		Ракообразные
X		Яйца
X		Рыба
X		Арахис и продукты, содержащие арахис
X		Соевые бобы и продукты, содержащие сою
X		Молоко (включая лактозу)
	X	Орехи
X		Сельдерей
X		Люпины
X		Моллюски
X		Горчица
	X	Семена кунжута
	X	Диоксид Серы и сульфиты (>10мг/кг)

VI – ГМО СТАТУС

Культуры **PAL® AROM A41** не содержат генетически модифицированных организмов или производных ГМО в соответствии с определениями, установленными Регламентом 1829/2003 (ЕС) и Регламентом 1830/2003 Европейского парламента и Совета от 22/09 / 03.

VII – ПИЩЕВОЙ СТАТУС

Культуры **PAL® AROM A41** являются совместимыми технологическими добавками для применения в пищевой промышленности. Эти культуры не содержат семян или ингредиентов животного происхождения.

VIII – ИОНИЗАЦИЯ

Культуры **PAL® AROM A41** не подвержены ионизации.

IX – ESB (BSE/TSE) ДЕКЛАРАЦИЯ

Культуры **PAL® AROM A41** не содержат добавленных ингредиентов бычьего происхождения.

X - УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

После получения алюминированного пакетика культуры **PAL® AROM A41** следует хранить при температуре -18 °C в течение сроков, указанных на этикетке.

Культуры могут перевозиться при комнатной температуре в течении нескольких дней без ущерба для их качества.



LABORATOIRES STANDA – 68, rue Robert Kaskoreff – 14050 CAEN France

Интернет-магазин товаров для сыроделия «Про Сыр»



XI – ЛЕГИТИМНОСТЬ

Пользователь должен убедиться, что этот продукт соответствует его ожиданиям и соответствующим требованиям сертификации.

Мы рекомендуем вам обратиться к Регламенту ЕС № 1169/2011 и его поправкам или к нормативным законам вашей страны.

Данный документ является КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫМ и эксклюзивным имуществом STANDA Laboratories. Любое воспроизведение, раскрытие, публикация, в том числе в Интернете, ранее не разрешённое в письменной форме STANDA Laboratories, запрещено.

Информация, содержащаяся в этом документе, не является гарантийным обязательством и основана на состоянии наших знаний на дату, указанную в ссылке на документ. Данная документация не должна рассматриваться как исчерпывающая и не освобождает пользователя от выполнения своих обязательств.



LABORATOIRES STANDA – 68, rue Robert Kaskoreff – 14050 CAEN France

[Интернет-магазин товаров для сыророделия «Про Сыр»](#)