



ЛАКТОЗА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИЗМЕЛЬЧЕННАЯ/ПРОСЕЯННАЯ ALFONOLAC® И ЛАКТОЗА, ПОЛУЧЕННАЯ МЕТОДОМ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ, SPRAYLAC®

Статья подготовлена официальным дистрибьютером ALFONOLAC® и SPRAYLAC® на территории РФ и стран СНГ – компанией ООО «Ревада-Нева».

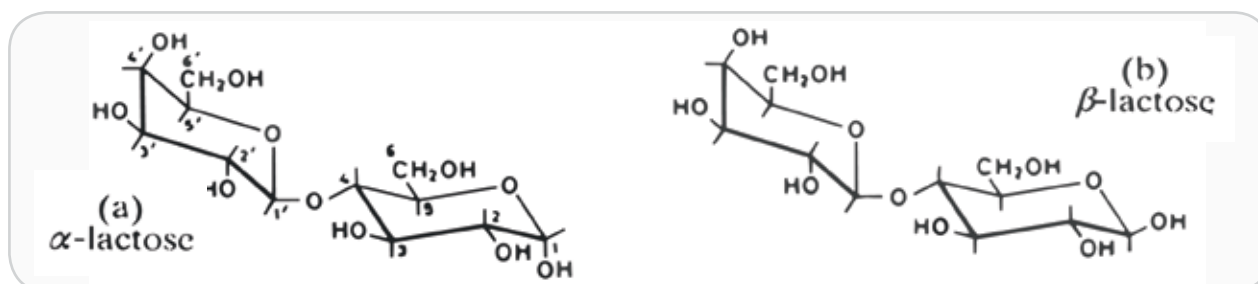


Кристаллическая структура Лактозы Моногидрата

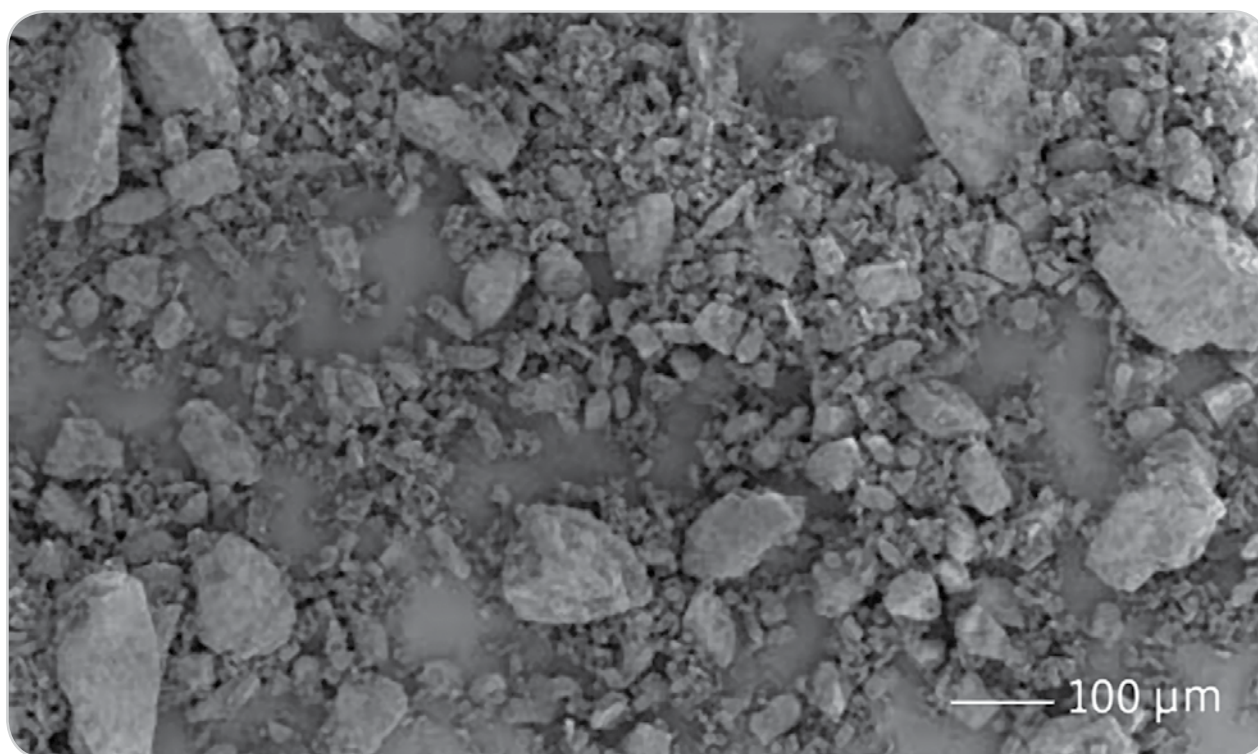
Лактоза – это дисахарид глюкозы и галактозы, полученный из сывороточной фракции коровьего молока. В зависимости от температур, используемых для кристаллизации и сушки раствора лактозы, данный дисахарид может быть получен в любом из двух кристаллических типов: моногидрат или безводный тип. Кроме того, дисахарид лактозы также обладает способностью

образовывать два стабильных изомера, известных как альфа-лактоза и бета-лактоза. Эти два изомера различаются ориентацией гидроксильной группы в глюкозном фрагменте.

Кристаллы лактозы моногидрата в основном представляют собой альфа-форму, тогда как безводная лактоза в основном представляет собой бета-форму (Zadow, 1984).



ИЗМЕЛЬЧЕННАЯ ЛАКТОЗА ALFONOLAC®



В процессе измельчения образуются мелкие частицы с острыми краями, улучшающие когезионные свойства порошка, что может быть полезно в процессах гранулирования.

Также для данного типа лактозы характерен небольшой размер частиц. Измельченные сорта моногидрата альфа-лактозы ALFONOLAC® используются в качестве наполнителя в процессах сухого и влажного гранулирования.

Преимущества:

- Хорошая прессуемость
- Хорошие показатели смешивания
- Высокая стабильность при хранении

- Стабильное качество от партии к партии

Области применения:

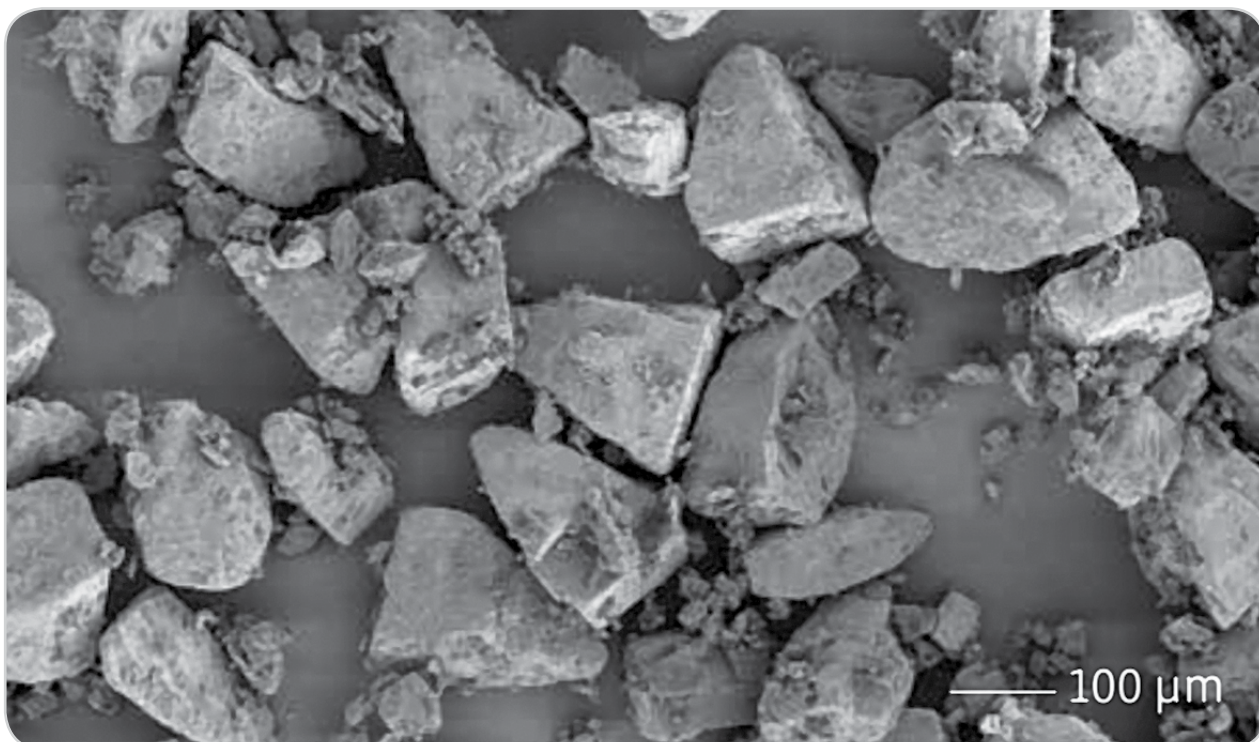
- Влажная грануляция
- Сухая грануляция
- Премиксы
- Порошковые смеси
- Ферментация
- Адсорбент запаха

Типы измельченной лактозы ALFONOLAC®

ALFONOLAC®
70M/140M/150M/200M/300M/400M



ПРОСЕЯННАЯ ЛАКТОЗА ALFONOLAC®



Лактоза, распределенная при помощи сита на различные типы в соответствии с различным размером частиц, обладает хорошей текучестью. Просеянная лактоза состоит из агломератов моногидрата альфа-лактозы. Хорошие свойства смешивания и отличная сыпучесть делают этот тип лактозы особенно подходящим для приготовления порошковых смесей, а также для наполнения капсул и саше.

Преимущества:

- Отличная текучесть
- Хорошие свойства смешивания

- Высокая стабильность при хранении
- Стабильное качество от партии к партии

Области применения:

- Наполнение капсул
- Порошковые смеси: измельченные порошки, саше

Типы просеянной лактозы ALFONOLAC®

ALFONOLAC® 40M/80M/100M/125M

Производственная площадка IIEPL сертифицирована в соответствии с GMP и ISO 9001:2015 (в процессе получения сертификата EXCiPACT™).

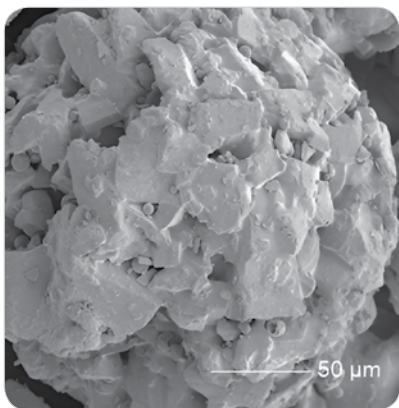


LACTOSE MONOHYDRATE
(CRYSTALLINE & SPRAY DRIED) IP / BP / EP / JP / USP

US DMF : 037688

ALFONOLAC® and SPRAYLAC® соответствуют BP 2020 / USP-44 / JP-17 / EP-10.

SPRAYLAC®: ЛАКТОЗА SPRAY DRIED (распылительная сушка)



SPRAYLAC®: лактоза SPRAY DRIED

Лактоза, высушенная распылением, представляет собой оптимальную смесь кристаллической альфа-лактозы и аморфной лактозы. Типичное соотношение кристаллической/аморфной лактозы составляет около 85/15.

Физические характеристики:

- Сыпучий, негигроскопичный порошок
- От белого до кремово-белого цвета, без осадка и с превосходной стабильностью
- 10-процентный раствор (в кипящей воде) от прозрачного до почти бесцветного.

Лактоза SPRAYLAC®, полученная методом распылительной сушки в основном применяется при производстве таблеток методом прямого прессования.

Преимущества:

- Высокая текучесть
- Лучшая прессуемость (превосходная прочность таблеток при меньшей силе сжатия)
- Низкая гигроскопичность
- Высокая степень стабильности
- Быстрое время дезинтеграции
- Наполнитель для капсул и саше

Ассортимент SPRAYLAC®: PSD (распределение по размерам частиц)

Spraylac (mesh)	30	35	50	60	65	70	80	85	90	95	100	110	120
30							NLT 97	NLT 97					
35		100											
40	NLT 100						NLT 85	NLT 85					
45		90 - 100										NLT90	
60	90 - 100		NLT 98	NLT 90	retain NMT 2.0	NLT 98					NLT 98		NLT 90
70									NLT 85	NLT 80		NLT 75	
80							60 - 90	40 to 75					
100	40 - 90	40 - 70											40 to 65
140			30 - 60	30 - 60	Retain NLT 20	30 - 60			20 to 50	20 to 45	20 - 50		
200	10 to 30				Retain NLT 50	NMT 50							NMT 20
230		10 to 30		NMT 20			NMT 20	Max 20					
325			NMT 15			NMT15					NMT 15%		
400									NMT 10	NMT 10			

Официальный дистрибьютор ALFONOLAC® и SPRAYLAC® на территории РФ и стран СНГ – компания ООО «Ревада-Нева».

Группа компаний РЕВАДА – один из лидеров рынка по поставкам химического сырья, в частности, вспомогательного сырья для лекарственных средств, ингредиентов для БАД, космецевтики, нутрицевтики и спортивного питания. Подробнее с ассортиментом нашей компании Вы можете ознакомиться на нашем сайте – <http://revada-group.com/>

REVADA®



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ООО «РЕВАДА-НЕВА»



190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., д. 29, лит. И, офис 55Д



+7 812 337-33-36



Ефремов Евгений Александрович, evgeniy.efremov@revada-group.com, +7 989 343-66-52

Щипунова Елена Леонидовна, elena.shchipunova@revada-group.com, +7 921 951-96-33

Максимович Снежана Александровна, snezhana.maksimovich@revada-group.com, +7 911 256-30-49

