



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ОПУБЛИКОВАНО  
В И 19 95 № 31  
ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ №

068

(19) **SU** (11) **1672627** **A1**

(51) **6** A 61 K 9/14, 31/43

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4457448/14

(22) 06.06.88

(71) Институт технической теплофизики АН УССР

(72) А.А. Долгинский, Ю.Н. Воловик, Т.С. Рязжова, Г.В. Шидловский, Г.Г. Иосейчук, Г.М. Кузуб, Л.А. Ковалева, И.И. Погребняк и О.Е. Веретенников

(53) 615.412.1(088.8)

(56) Промышленный регламент 262 на производство ампиокса натрия ПР 64-0262-1-87 по Министерству медицинской и биологической промышленности СССР, 1987.

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, а именно к способам получения порошков.

Цель - повышение качества порошка.

Способ осуществляют следующим образом.

Исходный концентрат приготавливают путем смешения в воде ампициллина и оксациллина в соотношении 2:1 с доведением pH, затем фильтруют и подают насосом на распылитель. В сушильной камере распыленный концентрат смешивается с очищенным нагретым теплоносителем, подаваемым в камеру вентилятором. Очистка воздуха осуществляется стерильным фильтром. Нагрев теплоносителя до температуры 145-150°C осуществляется в нагревателе. Продукт за счет теплоты теплоносителя высушивается до влажности 2-2% и затем поступает

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА АМПИОКСА НАТРИЯ

(57) Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности и касается способа получения порошка ампиокса натрия. Цель - повышение качества порошка. Концентрат ампиокса натрия фильтруют, распыляют в сушильной камере с температурой теплоносителя на входе 145-150°C и на выходе 95-100°C, в циклоне сухой продукт отделяют и подают в стерильный сборник, откуда он поступает на расфасовку. Полученный порошок имеет влажность 1-2%, хорошую растворимость, высокую сыпучесть. 1 табл.

тупает в циклон. Температура теплоносителя на выходе из камеры составляет 95-100°C. В циклоне сухой порошкообразный продукт отделяется от теплоносителя и поступает в стерильный сборник.

Из сборника сухая форма ампиокса натрия в порошкообразном виде поступает на расфасовку. Порошок ампиокса натрия, полученный в данном режиме, имеет низкую конечную влажность ( $W = 2\%$ ), хорошую растворимость, высокую сыпучесть (1,8 г/с). Данные по сушке концентрата ампиокса натрия, относящиеся к конкретным примерам осуществления изобретения, представлены в таблице.

Предложенный способ по сравнению с известным имеет производительность в 10-12 раз выше и позволяет получить

(19) **SU** (11) **1672627** **A1**

продукт более высокого качества за счет низкого влагосодержания и высокой степени сыпучести, что важно при фасовках малыми дозами. Сыпучесть сохраняется в течение срока хранения, что представляет возможность окончательной фасовки после определенного времени хранения или транспортировки продукта.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я 10  
Способ получения порошка ампинокса натрия путем растворения активного ве-

щества в воде, фильтрации полученного концентрата с последующей фасовкой и сушкой, отличающийся тем, что, с целью улучшения его качества, фасовку осуществляют после сушки, а сушку проводят методом распыления в сушильной камере с температурой на входе, равной 145-150°C, на выходе - 95-100°C.

Данные по сушке концентрата ампинокса натрия распылительным и сублимационным методом

Опыт	Режимные параметры сушки		Производительность сушки, л/ч	Свойства сухого продукта								
	Температура теплоносителя, °C			содержание в порошке, %		описание	растворимость, цветность	прозрачность	pH	влагосодержание, %	сыпучесть, г/с	стерильность
	вход	выход		ампинокс	оксалат							
1	150	100	50	61,9	30,5	Соответствует	Соответствует, светлее эталона	Соответствует	8,6	2	1,8	Соответствует
2	145	105	45	60,7	29,5	"	"	"	8,7	2	1,8	"
3	140	90	48	59,8	30,3	"	"	"	8,5	2,5	1,7	"
4	145	95	50	60,5	30,2	"	"	"	8,5	2,1	1,75	"
5	175-180	90-95	60	60,7	29,8	"	"	"	8,5	2,5	1,8	"
6	Сублимационная сушка		5	58,3	29,4	"	"	"	8,6	3	-	"
Требования нормативно-технической документации ВАС 42-1340-83				Соотношение:								
				2	1	Пористая масса, белого с желтым оттенком цвета	Легко растворим в воде	Прозрачный в течение 30 мин	7,0-9,0	Не более 3	-	Стерильный

Составитель Н. Докшина

Редактор Л. Лашкова

Техред М. Маргента

Корректор Л. Патай

Заказ 3321/ДСП

Тираж 292

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101