



# МАКРУС

## РАСТВОР ДЛЯ ИНФУЗИЙ

Калия и магния аспаргинат -  
проводимость, сократимость  
и здоровый сердечный заряд!



ООО «ИСТ-ФАРМ»

692525, Россия, Приморский край, г. Уссурийск,  
ул. Волочанская, 120-Б.  
Тел./факс: (4234) 33-81-27, 33-69-88

### МАКРУС

РАСТВОР ДЛЯ ИНФУЗИЙ 250МЛ

Калия и магния аспаргинат

Состав на 1 мл:  
Действующие вещества:  
Калия L-аспарагинат безводный 10,02 мг  
Магния L-аспарагинат безводный 7,86 мг  
полученные по следующей прописи:  
Аспарагиновая кислота 15,00 мг  
Калия гидроксид (калия гидроокись) 3,29 мг  
магния оксид 1,10 мг  
Вспомогательные вещества:  
Сорбитол (сорбит) 20,00 мг  
Вода для инъекций до 1 мл

Теоретическая осмолярность от 260 до 340 мОсм/л

СТЕРИЛЬНО-ВНУТРИВЕННО



ООО «ИСТ-ФАРМ»

692525, Россия, Приморский край, г. Уссурийск,  
ул. Волочанская, 120-Б.  
Тел./факс: (4234) 33-81-27, 33-69-88

### МАКРУС

РАСТВОР ДЛЯ ИНФУЗИЙ 250МЛ

Калия и магния аспаргинат

Состав на 1 мл:  
Действующие вещества:  
Калия L-аспарагинат безводный 10,02 мг  
Магния L-аспарагинат безводный 7,86 мг  
полученные по следующей прописи:  
Аспарагиновая кислота 15,00 мг  
Калия гидроксид (калия гидроокись) 3,29 мг  
магния оксид 1,10 мг  
Вспомогательные вещества:  
Сорбитол (сорбит) 20,00 мг  
Вода для инъекций до 1 мл

Теоретическая осмолярность от 260 до 340 мОсм/л

СТЕРИЛЬНО-ВНУТРИВЕННО

СПОСОБСТВУЕТ УСТРАНЕНИЮ ДЕФИЦИТА КАЛИЯ И МАГНИЯ,  
НОРМАЛИЗУЕТ ЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ БАЛАНС, ОКАЗЫВАЕТ  
АНТИАРИТМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ, УЛУЧШАЕТ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ В  
МИОКАРДЕ.

### СОСТАВ НА 1 МЛ:

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:

КАЛИЯ L-АСПАРАГИНАТ БЕЗВОДНЫЙ 10,02 МГ  
МАГНИЯ L-АСПАРАГИНАТ БЕЗВОДНЫЙ 7,86 МГ

ПОЛУЧЕННЫЕ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОПИСИ:

АСПАРАГИНОВАЯ КИСЛОТА 15,00 МГ  
КАЛИЯ ГИДРОКСИД (КАЛИЯ ГИДРООКИСЬ) 3,29 МГ  
МАГНИЯ ОКСИД 1,10 МГ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

СОРБИТОЛ (СОРБИТ) 20,00 МГ  
ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО 1 МЛ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСМОЛЯРНОСТЬ ОТ 260 ДО 340 МОСМ/Л

# 0 препарате Макрус (КМА) р-р 250мл

Препарат Макрус (Калия и магния аспарагинат) является источником ионов калия и магния. Устраняет дефицит калия и магния, нормализует электролитный баланс, улучшает обмен веществ в миокарде. Механизм действия препарата связан с участием аспарагината в транспорте ионов магния и калия во внутриклеточное пространство. Магний активирует натрий-калиевую АТФазу, удаляя из клетки ионы натрия и возвращая ионы калия; снижает содержание натрия и препятствует обмену его на кальций в гладких мышцах сосудов, понижая их резистентность. Калий стимулирует синтез АТФ, гликогена, белков, ацетилхолина. Оба иона поддерживают поляризацию клеточных мембран. Препарат регулирует проведение импульсов по нервным волокнам, синаптическую передачу, мышечное сокращение, работу сердечной мышцы. За счет ионов магния участвует в процессах поступления и расходования энергии, нормализует проницаемость мембран, нейромышечную проводимость, усвоение кислорода и синтез фосфатов.

## Показания к применению

Для устранения дефицита калия и магния в составе комбинированной терапии при различных проявлениях ишемической болезни сердца, включая острый инфаркт миокарда; хронической недостаточности кровообращения; нарушениях сердечного ритма (тахикардии, экстрасистолии, включая аритмии вследствие интоксикации сердечными гликозидами).

## Способ применения и дозы

Для внутривенного применения. Доза препарата подбирается индивидуально и в зависимости от показаний. Если нет других назначений, то рекомендуется 1-2 введения по 500 мл препарата в сутки. Максимальная скорость введения препарата составляет 5 мл/кг/ч. За одну неделю до кардиохирургического вмешательства и затем в течение недели после него вводят по 500 мл препарата однократно в сутки. Лечение препаратом может быть продолжено в течение нескольких дней до исчезновения или уменьшения патологических симптомов.

## Побочное действие

При соблюдении рекомендованной скорости капельного введения побочных явлений не наблюдалось. При быстром внутривенном введении могут возникнуть симптомы гиперкалиемии и гипермагниемии: тошнота, рвота, мышечная слабость. Со стороны центральной нервной системы: парестезия, парезы, гипорефлексия, кома; Со стороны сердечно-сосудистой системы: брадикардия, аритмия, выраженное снижение артериального давления, парадоксальное увеличение числа экстрасистол, атриовентрикулярная блокада.

## Противопоказания

Повышенная чувствительность к компонентам препарата, тяжелые нарушения функции почек, гиперкалиемия, гипермагниемия, гемолиз, олигурия, анурия, артериальная гипотензия, недостаточность функции коры надпочечников, болезнь Аддисона, шок, острый метаболический ацидоз, дегидратация, атриовентрикулярная блокада II и III степени, тяжелая миастения, возраст до 18 лет (эффективность и безопасность у детей младше 18 лет не изучалась).



АО «Фармасинтез», Россия.

Юридический адрес: Россия, 664007, г. Иркутск, Красногвардейская, д.23, оф. 3. Адрес производственной площадки: Россия, 664040, г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184.

Организация, принимающая претензии (предложения) по качеству лекарственных средств на территории Республики Узбекистан: АО «Фармасинтез», 100001, г. Ташкент, ул. Истикбол, 34. Тел.: +998 71 205 82 77

Только для распространения среди специалистов здравоохранения на профессиональных медицинских и фармацевтических мероприятиях. Подробная информация содержится в полной инструкции препарата.