

## Цефтазидим-АКОС



### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Цефтазидим](#)

### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

#### Форма выпуска, описание и состав

**Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения** белый или белый с желтоватым или желтовато-коричневым оттенком.

	<b>1 фл.</b>
Цефтазидим (в форме пентагидрата)	0.5 г

Вспомогательные вещества: натрия карбонат - 0.05 г.

*Растворитель:* вода д/и.

0.5 г - флаконы (1) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (5) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (10) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (1 шт.) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (2 шт.) - пачки картонные.

0.5 г - флаконы (50) - коробки картонные (для стационаров).

**Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения** белый или белый с желтоватым или желтовато-коричневым оттенком.

	<b>1 фл.</b>
Цефтазидим (в форме пентагидрата)	1 г

Вспомогательные вещества: натрия карбонат - 0.1 г.

*Растворитель:* вода д/и.

1 г - флаконы (1) - пачки картонные.

1 г - флаконы (5) - пачки картонные.

1 г - флаконы (10) - пачки картонные.

## Цефтазидим-АКОС

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

- 1 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (1 шт.) - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (2 шт.) - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (1) - пачки картонные.
- 1 г - флаконы (50) - коробки картонные (для стационаров).

**Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения** белый или белый с желтоватым или желтовато-коричневым оттенком.

	<b>1 фл.</b>
цефтазидим (в форме пентагидрата)	2 г

Вспомогательные вещества: натрия карбонат - 0.2 г.

*Растворитель:* вода д/и.

- 2 г - флаконы (1) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (5) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (10) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 1 шт. - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 2 шт. - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (1 шт.) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) в комплекте с растворителем 5 мл амп. 5 шт. в упаковке ячейковой контурной (2 шт.) - пачки картонные.
- 2 г - флаконы (50) - коробки картонные (для стационаров).

## Фармакологические свойства:

### Фармакодинамика

Антибиотик группы цефалоспоринов III поколения широкого спектра действия для парентерального введения. Действует бактерицидно, нарушая синтез клеточной стенки микроорганизмов. Устойчив к действию большинства  $\beta$ -лактамаз. Действует на многие штаммы, устойчивые к ампициллину и другим цефалоспорином.

Препарат активен в отношении грамотрицательных микроорганизмов: *Pseudomonas* spp. (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Klebsiella* spp. (в т.ч. *Klebsiella pneumoniae*), *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp. (включая *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*), *Citrobacter* spp. (включая *Citrobacter diversus*, *Citrobacter freundii*), *Pasteurella multocida*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae* (включая штаммы, устойчивые к ампициллину); грамположительных микроорганизмов: *Staphylococcus aureus* (продуцирующие и не продуцирующие пенициллиназу штаммы, чувствительные к метициллину), *Streptococcus pyogenes* (группа А бета-гемолитический стрептококк), *Streptococcus agalactiae* (группа В), *Streptococcus pneumoniae*; анаэробных микроорганизмов: *Bacteroides* spp. (но многие штаммы *Bacteroides fragilis* резистентны).

Активен *in vitro* против большинства штаммов следующих микроорганизмов (клиническое значение этой активности неизвестно): *Clostridium perfringens*, *Acinetobacter* spp., *Haemophilus parainfluenzae*, *Morganella morganii*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Peptococcus* spp., *Peptostreptococcus* spp., *Providencia* spp., в т.ч. *Providencia rettgeri*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Staphylococcus epidermidis*, *Yersinia enterocolitica*.

Не активен в отношении устойчивых к метициллину *Staphylococcus* spp., *Streptococcus faecalis*, *Enterococcus* spp.; *Listeria monocytogenes*, *Campylobacter* spp. и *Clostridium difficile*.

### Фармакокинетика

#### Всасывание

После в/м введения препарата в дозе 0.5 г или 1 г  $C_{max}$  достигается через 1 ч и составляет соответственно 17 мкг/мл и 39 мкг/мл; после в/в болюсного введения в дозах 0.5 г, 1 г или 2 г  $C_{max}$  составляет соответственно 42 мкг/мл, 69 мкг/мл и 170 мкг/мл.

Терапевтические эффективные сывороточные концентрации после в/м и в/в введения сохраняются в течение 8-12 ч.

#### Распределение

Связывание с белками плазмы крови - 10%.

Концентрации цефтазидима, превышающие МПК для большинства распространенных патогенных микроорганизмов, могут быть достигнуты в костной ткани, тканях сердца, желчи, мокроте, синовиальной жидкости, внутриглазной, плевральной и перитонеальной жидкостях. Легко проникает через плацентарный барьер и выделяется с грудным молоком. При отсутствии воспалительного процесса в менингеальных оболочках цефтазидим плохо проникает через ГЭБ, концентрация препарата в спинномозговой жидкости низкая. При менингите в спинномозговой жидкости достигаются терапевтические концентрации цефтазидима, составляющие 4-20 мг/л и выше.

### Метаболизм и выведение

Цефтазидим не метаболизируется в организме.  $T_{1/2}$  - около 2 ч, у новорожденных - в 3-4 раза больше, чем у взрослых. Цефтазидим выводится в неизменном виде почками путем клубочковой фильтрации. Приблизительно 80-90% дозы выделяется почками в течение 24 ч. Менее 1% препарата выводится с желчью.

### Фармакокинетика в особых клинических случаях

При нарушении функции почек скорость выведения цефтазидима снижается. При гемодиализе  $T_{1/2}$  составляет 3-5 ч.

## Показания к применению:

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к препарату микроорганизмами:

- тяжелые инфекции, включая внутрибольничные (септицемия, бактериемия, перитонит, менингит, инфекции у пациентов со сниженным иммунитетом, инфицированные ожоги);
- инфекции мочевыводящих путей (острый и хронический пиелонефрит, пиелит, простатит, цистит, уретрит /только бактериальный/, абсцесс почки);
- инфекции нижних дыхательных путей (острый и хронический бронхит, инфицированные бронхоэктазы, пневмония, вызванная грамотрицательными бактериями, абсцесс легких, эмпиема плевры, инфекции легких у больных муковисцидозом);
- инфекции кожи и мягких тканей (мастит, раневые инфекции, кожные язвы, флегмона, рожа);
- инфекции костей и суставов (септический артрит, остеомиелит, бактериальный бурсит);
- инфекции ЖКТ, брюшной полости и желчных путей (энтероколит, забрюшинные абсцессы, дивертикулит, воспаление органов малого таза, холецистит, холангит, эмпиема желчного пузыря);
- инфекции органов малого таза и женских половых органов;
- гонорея (особенно при повышенной чувствительности к антибактериальным препаратам из группы пенициллинов);
- инфекции уха, горла, носа (средний отит, синусит, мастоидит).

## Относится к болезням:

- [Абсцесс](#)
- [Артрит](#)
- [Артроз](#)
- [Бронхит](#)
- [Бронхоэктазия](#)
- [Бурсит](#)
- [Воспаление](#)
- [Гонорея](#)
- [Инфекции](#)
- [Инфекции ЖКТ](#)
- [Инфекции мочевыводящих путей](#)
- [Мастит](#)
- [Менингит](#)
- [Муковисцидоз](#)
- [Ожоги](#)
- [Остеомиелит](#)
- [Отит](#)
- [Перитонит](#)
- [Пиелит](#)
- [Пиелонефрит](#)
- [Плеврит](#)
- [Пневмония](#)
- [Простатит](#)

- [Рожа](#)
- [Синусит](#)
- [Уретрит](#)
- [Флегмона](#)
- [Холангит](#)
- [Холера](#)
- [Холецистит](#)
- [Цистит](#)
- [Эмпиема](#)
- [Эмпиема желчного пузыря](#)
- [Эмпиема плевры](#)
- [Энтерит](#)

## Противопоказания:

- повышенная чувствительность к компонентам препарата;
- повышенная чувствительность к цефалоспорином и пенициллинам.

С *осторожностью*: почечная недостаточность, колит в анамнезе, синдром мальабсорбции (повышен риск снижения протромбиновой активности, особенно у лиц с выраженной почечной и/или печеночной недостаточностью), одновременное введение с "петлевым" диуретиком и аминогликозидом, а также новорожденным.

## Способ применения и дозы:

Препарат Цефтазидим-АКОС применяют только парентерально: в/в (струйно или капельно) или в/м. Доза препарата устанавливается индивидуально, с учетом тяжести течения заболевания, локализации инфекции, вида и чувствительности возбудителя, возраста и функции почек.

Препарат вводят в/в (струйно или капельно) или глубоко в/м в область верхнего наружного квадранта большой ягодичной мышцы или в область латеральной части бедра. Раствор цефтазидима можно вводить непосредственно в вену или в трубку инфузионной системы.

Обычная доза для **взрослых и детей старше 12 лет** составляет 1 г в/м или в/в каждые 8-12 ч.

При *неосложненных инфекциях мочевыводящих путей* - в/м или в/в по 250 мг каждые 12 ч.

При *осложненных инфекциях мочевыводящих путей* - в/м или в/в по 0.5-1 г каждые 8-12 ч.

При *неосложненной пневмонии, инфекциях кожи и мягких тканей* - в/м или в/в по 0.5-1 г каждые 8 ч.

При *муковисцидозе, инфекциях дыхательных путей, вызванных Pseudomonas spp.* - в/в в дозе 100-150 мг/кг/сут, кратность введения - 3 раза/сут (применение дозы до 9 г/сут у таких пациентов не вызывало осложнений).

При *инфекциях костей и суставов* - в/в по 2 г каждые 12 ч.

При *тяжелых инфекциях, включая внутрибольничные* - в/в по 2 г каждые 8 ч.

При *крайне тяжелых или жизнеугрожающих инфекциях* - в/в по 2 г каждые 8 ч.

**Пациентам пожилого возраста** максимальная суточная доза не должна превышать 3 г.

**Пациентам с почечной недостаточностью** требуется снижение дозы, т.к. цефтазидим выводится почками в неизменном виде. Начальная доза составляет 1 г. Поддерживающую дозу подбирают в зависимости от скорости клубочковой фильтрации.

Клиренс креатинина	Доза
>50 мл/мин (>0.83 мл/сек)	Обычная доза для взрослых и детей старше 12 лет
35-50 мл/мин (0.52-0.83 мл/сек)	по 1 г каждые 12 ч
16-30 мл/мин (0.27-0.5 мл/сек)	по 1 г каждые 24 ч
6-15 мл/мин (0.1-0.25 мл/сек)	по 500 мг каждые 24 ч
<5 мл/мин (<0.08 мл/сек)	по 500 мг каждые 48 ч
Пациенты, находящиеся на гемодиализе	по 1 г после каждого сеанса гемодиализа
Пациенты, находящиеся на перитонеальном диализе	по 500 мг каждые 24 ч

Пациентам с *тяжелыми инфекциями* можно увеличить поддерживающую дозу на 50% или увеличить частоту введения препарата. В этом случае следует контролировать уровень цефтазидима в сыворотке крови, сывороточная концентрация цефтазидима при этом не должна превышать 40 мг/л.

Для **детей** клиренс креатинина рассчитывается в соответствии с идеальной массой или площадью поверхности тела.

## Цефтазидим-АКОС

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

$T_{1/2}$  препарата во время гемодиализа составляет 3-5 ч. Соответствующую дозу препарата следует повторять после каждого периода диализа.

При **перитонеальном диализе** цефтазидим можно включать в диализный раствор в дозе от 125 мг до 250 мг на 2 л диализного раствора.

У **пациентов с почечной недостаточностью, находящихся на непрерывном гемодиализе с использованием артериовенозного шунта, и у пациентов, находящихся на гемофильтрации высокой скорости в отделении интенсивной терапии**, рекомендуемые дозы - 1 г/сут ежедневно (в 1 или несколько введений).

У **пациентов, находящихся на гемофильтрации низкой скорости**, назначают дозы, рекомендуемые при нарушении функции почек.

**Детям в возрасте до 2 месяцев** назначают 25-60 мг/кг/сут (в 2 введения).

**Детям от 2 месяцев до 12 лет** назначают 30-100 мг/кг/сут (в 2-3 введения).

Детям со **сниженным иммунитетом, муковисцидозом и менингитом** - 150 мг/кг/сут (в 3 введения).

Максимальная суточная доза цефтазидима для детей составляет 6 г.

### Продолжительность лечения

Длительность лечения цефтазидимом составляет 7-14 дней. При инфекциях, вызванных *Pseudomonas aeruginosa* (пневмония, муковисцидоз, менингит), курс лечения может быть увеличен до 21 дня.

### Правила приготовления растворов

При растворении порошка выделяется углекислый газ (диоксид углерода). После введения растворителя флакон необходимо встряхивать, чтобы получился прозрачный раствор. В полученном готовом растворе препарата могут присутствовать небольшие пузырьки углекислого газа (диоксида углерода).

Полученный раствор может иметь цвет от светло-желтого до темно-желтого. Если соблюдены все рекомендуемые правила разведения препарата, то его эффективность не зависит от оттенка.

### Первичное разведение

Доза	Объем растворителя для в/м введения	Объем растворителя для в/в введения
500 мг	1.5 мл воды для инъекций или 0.5% или 1% раствора лидокаина гидрохлорида	5 мл воды для инъекций
1 г или 2 г	3 мл воды для инъекций или 0.5% или 1% раствора лидокаина гидрохлорида	10 мл воды для инъекций

### Вторичное разведение

Для в/в капельного введения полученный вышеописанным способом раствор препарата Цефтазидим-АКОС дополнительно разводят в 50-100 мл одного из следующих растворителей, предназначенных для в/в введения (0.9% раствор натрия хлорида, раствор Рингера, 5% или 10% раствор декстрозы (глюкозы), 5% раствор декстрозы (глюкозы) с 0.9% раствором натрия хлорида. Для вторичного разведения следует использовать только свежеприготовленный раствор.

## Побочное действие:

**Аллергические реакции:** крапивница, озноб или лихорадка, сыпь, зуд, бронхоспазм, эозинофилия, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла), ангионевротический отек, анафилактический шок.

**Со стороны пищеварительной системы:** тошнота, рвота, диарея, метеоризм, боль в животе, дисбактериоз, повышение активности печеночных трансаминаз, ЩФ, гипербилирубинемия, стоматит, глоссит, псевдомембранозный энтероколит, орофарингеальный кандидоз, холестаза.

**Со стороны системы кроветворения:** эозинофилия, лейкопения, нейтропения, агранулоцитоз, гранулоцитопения, тромбоцитопения, гемолитическая анемия, лимфоцитоз, геморрагии.

**Со стороны половой системы:** кандидозный вагинит.

**Со стороны мочевыделительной системы:** нарушение функции почек, токсическая нефропатия.

## Цефтазидим-АКОС

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

*Со стороны ЦНС:* головная боль, головокружение, парестезии, головокружение, судорожные припадки, энцефалопатия, "порхающий тремор".

*Лабораторные показатели:* гиперкреатининемия, повышение концентрации мочевины, ложноположительная реакция мочи на глюкозу, ложноположительная прямая реакция Кумбса, увеличение протромбинового времени.

*Местные реакции:* при в/в введении - флебит; при в/м введении - болезненность, жжение, уплотнение в месте инъекции.

*Прочие:* носовые кровотечения, суперинфекция.

### Передозировка:

*Симптомы:* боль, воспаление, флебит в месте инъекции, головокружение, парестезии, головная боль, судороги у пациентов с почечной недостаточностью, гиперкреатининемия, гипербилирубинемия, тромбоцитоз, тромбоцитопения, эозинофилия, лейкопения, удлинение протромбинового времени.

*Лечение:* проводят симптоматическую терапию, в случае почечной недостаточности - перитонеальный диализ или гемодиализ.

### Применение при беременности и кормлении грудью:

При беременности препарат применяют только в случае, если предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода и ребенка. При применении препарата в период лактации кормление грудью следует прекратить.

### Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Отмечается синергизм антибактериального действия при одновременном применении с аминогликозидами.

"Петлевые" диуретики, аминогликозиды, ванкомицин, клиндамицин снижают клиренс цефтазидима, в результате чего возрастает риск нефротоксического действия.

Бактериостатические антибиотики (в т.ч. хлорамфеникол) снижают действие препарата.

#### *Фармацевтическое взаимодействие*

Нельзя использовать раствор натрия гидрокарбоната в качестве растворителя (образуется диоксид углерода, это может потребовать выпуска газа наружу).

Фармацевтически несовместим с аминогликозидами (значительная взаимная инактивация: при одновременном применении эти препараты следует вводить в разные участки тела) и ванкомицином (образует осадок в зависимости от концентрации; при необходимости вводить два препарата через одну трубку, между их применением системы для в/в введения следует промыть).

Фармацевтически совместим со следующими растворами: при концентрации от 1 до 40 мг/мл - натрия хлорид 0.9%, натрия лактат, раствор Хартмана, декстроза (глюкоза) 5%, натрия хлорид 0.225% и декстроза (глюкоза) 5%, натрия хлорид 0.45% и декстроза (глюкоза) 5%, натрия хлорид 0.9% и декстроза (глюкоза) 5%, натрия хлорид 0.18% и декстроза (глюкоза) 4%, декстроза (глюкоза) 10%, декстран 40 (10%) в растворе натрия хлорида 0.9%, декстран 40 (10%) в растворе декстрозы (глюкозы) 5%, декстран 70 (6%) в растворе натрия хлорида 0.9%, декстран 70 (6%) в растворе декстрозы (глюкозы) 5%.

При концентрации от 0.05 до 0.25 мг/мл цефтазидим совместим с раствором для интраперитонеального диализа (лактат).

Для в/м введения цефтазидим может быть разведен раствором лидокаина гидрохлорида 0.5% или 1%. Оба компонента сохраняют активность, если цефтазидим добавляют к следующим растворам (концентрация цефтазидима 4 мг/мл): гидрокортизон, (гидрокортизона натрия фосфат) 1 мг/мл в растворе натрия хлорида 0.9% или растворе декстрозы (глюкозы) 5%, цефуросим (цефуросим натрия) 3 мг/мл в растворе натрия хлорида 0.9%, клоксациллин (клоксациллин натрия) 4 мг/мл в растворе натрия хлорида 0.9%, гепарин 10 МЕ/мл в растворе натрия хлорида 0.9%, калия хлорид 10 мэкв/л или 40 мэкв/л в растворе натрия хлорида 0.9%.

При смешивании раствора цефтазидима (500 мг в 1.5 мл воды для инъекций) и метронидазола (500 мг/100 мл) оба компонента сохраняют свою активность.

## Особые указания и меры предосторожности:

Пациенты, имеющие в анамнезе аллергические реакции на пенициллины, могут иметь повышенную чувствительность к цефалоспориновым антибиотикам.

Во время лечения нельзя употреблять этанол.

При применении препарата и через 2-3 недели после прекращения лечения возможно развитие диареи, вызванной *Clostridium difficile*. В легких случаях достаточно отмены лечения и применение ионообменных смол (колестирамин, колестипол), в тяжелых случаях показано возмещение потери жидкости, электролитов и белка, назначение ванкомицина, бацитрацина или метронидазола. Нельзя применять лекарственные средства, тормозящие перистальтику кишечника.

*Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами*

В период лечения необходимо соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятии другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций из-за риска возникновения головокружения.

## Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей, сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°C.

## Срок годности:

3 года.

## Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Ceftazidim-AKOS>