



## Компания «Русхимсинтез»

в 2013 году вышла на рынок компонентов для изготовления синтетических моющих средств в роли производителя и поставщика сырья с целью удовлетворения нужд и растущего спроса со стороны российских потребителей.

На сегодняшний день мы завоевали репутацию надёжного партнёра в качестве производителя и поставщика поверхностно-активных веществ и вспомогательных компонентов различного назначения и области применения.

В связи с растущим спросом на поверхностно-активные вещества, обладающие широким спектром действия, сохраняющие свои свойства в широком интервале температур и совместимые с другими классами химических веществ, наша компания предлагает

**высокоэффективное средство...**



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
[www.rushimsintez.ru](http://www.rushimsintez.ru)



## Бетаин

торговое наименование средства, в общем виде представляющего собой водный раствор кокоамидопропил-(алкил-)бетаина.

Средство обладает высокой поверхностной активностью и пенообразующей способностью, используется в качестве сырья в текстильной промышленности, производстве товаров бытовой химии, шампуней и пеномоющих средств.

По внешнему виду представляет собой прозрачную, бесцветную или желтоватую жидкость.

Средство выпускается различных марок, отличающихся составом прямо-цепных алкильных остатков в молекуле активного (действующего) вещества, а так же его концентрацией:

- Марка АА (30%) - алкилбетаин
- Марка АК (30%) - кокоамидопропилбетаин
- Марка БК (37%) - кокоамидопропилбетаин



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
www.rushimsintez.ru

## Физико-химические показатели

Наименование показателей	Норма для марок		
	АА	АК	БК
1 Внешний вид и цвет	Прозрачная, бесцветная или желтоватая жидкость		
2 Массовая доля бетаина (активного вещества), %, не менее	30,0	30,0	37,0
3 Массовая доля соли (гликолята) третичного амина, %, не более	1,5	1,5	2,5
4 Массовая доля свободного третичного амина, %, не более	0,5	0,5	0,5
5 Массовая доля хлористого натрия, %, не более	7,0	5,5	7,0
6 Показатель активности водородных ионов раствора с массовой долей активного вещества 10 %, единиц рН, в пределах	4,0-8,0	4,0-8,0	4,0-8,0

Средняя молекулярная масса кокоамидопропил-(алкил)-бетаина принимается в соответствии с молекулярными массами используемого сырья, соответствующих реагентов и должна составлять  $308 \pm 60$  г/моль.



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
www.rushimsintez.ru

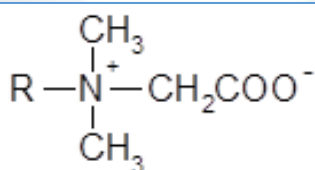
# Химические характеристики

Кокоамидопропил-(алкил-)бетаин получают при химическом взаимодействии третичного амина и хлорацетата натрия.

## Химическая формула

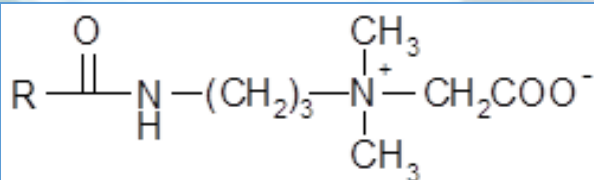
### Марка АА

$R-N(CH_3)_2-CH_2-C=O-O-$   
где R- алкильные ациклические радикалы нормального (прямо-цепного) строения C12-C14



### Марки АК, БК

$R-CO-NH-C_3H_6+N(CH_3)_2-CH_2-C=O-O-$ ,  
где R- алкильные радикалы остатков жирных кислот C12-C18





Главным достоинством «Бетаина» является его способность поддерживать электролитный баланс в эпидермисе. Удерживая молекулы воды в клетках, и не позволяя им проникать через клеточные мембраны, «Бетаин» защищает кожу от пересушивания и преждевременного старения.

Из основных свойств, имеющих важное практическое применение, следует выделить следующие:



является амфотерным поверхностно-активным веществом

выступает в роли загустителя и пенообразователя, являясь соПАВом

сохраняет моющую и пенообразующую способность в жесткой воде

оказывает низкое раздражающее действие на кожу и глаза

совместим практически со всеми видами ПАВ

улучшает текучесть композиций


нейтрализует раздражающее действие иных ПАВ

обладает высокой способностью улучшать (кондиционировать) внешний вид кожи

улучшает растворимость биоактивных веществ



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
www.rushimsintez.ru



## «Бетаин» является хорошим увлажнителем и осмопротектором, защищая клетки от дегидратации

По этой причине он часто используется в увлажняющих кремах, масках и идеален для широкого диапазона косметических средств.



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
www.rushimsintez.ru



## Положительный эффект от использования «Бетаина» в косметике сложно переоценить для...

### ВОЛОС



- увлажняет и смягчает сухую кожу головы
- укрепляет и разглаживает кератиновые чешуйки волос, придавая им упругость и блеск
- предохраняет локоны от пересыхания.

### КОЖИ



- смягчает
- заживляет мелкие повреждения эпидермиса
- снимает раздражение
- придает коже гладкость и упругость
- улучшает цвет лица

«Бетаин» является обязательным компонентом косметики для сухой, чувствительной, возрастной кожи, а так же ломких и «секущихся» волос.



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001

129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7

тел. +7 (499) 394 - 30 - 27

e-mail: rushimsintez@mail.ru

www.rushimsintez.ru



## Таким образом, уникальный продукт «Бетаин», предлагаемый нашей компанией для Ваших нужд

это высокоэффективное средство разнообразной области применения и при этом направленного спектра действия, позволяющее создавать композиции, удовлетворяющие самого взыскательного потребителя.

Русхимсинтез  
... синтезируя Вашу прибыль...

Приглашаем вас к взаимовыгодному сотрудничеству



Общество с ограниченной ответственностью «РусХимСинтез»  
ИНН 7717765341, КПП 771701001  
129085, г.Москва, ул.Годовикова, д.9, стр.4, пом.2.7  
тел. +7 (499) 394 - 30 - 27  
e-mail: rushimsintez@mail.ru  
www.rushimsintez.ru