

Bis-Aminopropyl Diglycol Dimaleate

Компонент для ухода за волосами



Shenzhen BST Science & Technology Co.,Ltd.

Содержание

Описание продукта	3
Повреждение волос и дисульфидные связи	6
Полезные свойства	10
Рецептуры и дозировки в Olaplex	12
Другое применение	16



Описание продукта

INCI: Bis-aminopropyl diglycol dimaleate

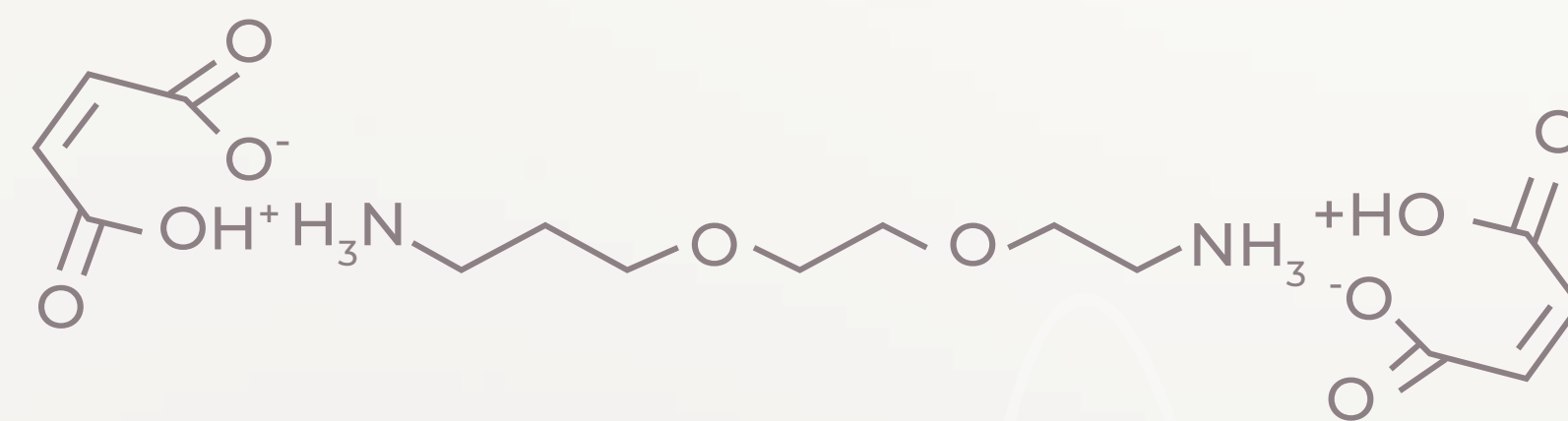
Другие названия:

3-{2-[2-(3-azaniumylpropoxy)ethoxy]ethoxy}propan-1-aminium di[(2Z)-3-carboxyprop-2-enoate]

CAS: 1629579-82-3

Молекулярная формула: C₁₈H₃₂N₂O₁₁

Структурная формула:



ЕС номер: 818-033-1

Состав

Bis-aminopropyl diglycol dimaleate: 50% Water: 50%

Спецификация

Внешний вид: Прозрачная желтая жидкость

Плотность (г/мл): 1.100–1.200

Значение pH: 3.30–3.55

Дата проведения ретеста: 2 года

Хранение: При комнатной температуре, избегать попадания света

Свойства

Высокая растворимость в воде

Не содержит силиконов, сульфатов, фталатов, DEA, альдегидов, масел.



Упаковка



5 кг



25 кг

Обращаем Ваше внимание:

Цвет BADD подвержен влиянию света, нагрева и т.д. Со временем из светло-желтого станет темно-желтым. Если избегать воздействие света, скорость изменения цвета будет медленнее. Однако изменение цвета не влияет на функцию этого ингредиента.

Повреждение волос и дисульфидные связи



- Волосы состоят из множества длинных белковых цепей, состоящих из аминокислотных строительных блоков. Эти цепочки связаны друг с другом посредством водородных связей, солевых мостиков и дисульфидных связей. Вода обратимо разрывает водородные связи. Благодаря этому влажные волосы легко поддаются укладке. Когда вода испаряется, водородные связи образуются в новых положениях, удерживая волосы в заданной форме. В сильно кислых растворах, например, где pH составляет от 1.0 до 2.0, разрушаются как водородные связи, так и солевые мостики. Дисульфидные связи все еще сохраняют целыми белковые цепочки в таких условиях.
- При слабощелочном pH 8.5 некоторые дисульфидные связи разрываются. Многократное мытье слабощелочным шампунем повреждает волосы, разрушая все больше и больше дисульфидных связей. Изменение или разрушение дисульфидных связей приводит к повреждению кутикулы. Волосы перестают блестеть, становятся ломкими, непослушными и легко путаются. Это одна из основных причин секущихся кончиков.
- Кроме того, шероховатая поверхность кутикулы неравномерно улавливает свет и лишает волосы блеска. Повреждённые волосы также больше подвержены накоплению статического электричества.

Дисульфидные связи также разрушаются из-за нагревания и воздействия химических восстановителей. Современные составы и методики для химической завивки и выпрямления волос используют восстановитель, такой как тиогликолевая кислота (в виде соли аммония), для расщепления цистиндисульфидных связей. Как только дисульфидные связи разрушаются, волосы подвергают механическому воздействию, чтобы придать им желаемый вид (например, прямые, волнистые или вьющиеся), затем дисульфидные связи образуются повторно под воздействием окислителя. Повторное образование связей может быть достигнуто простым воздействием на волосы кислорода воздуха, но эта стадия окисления очень медленная и имеет очень мало практической пользы. Часть связей всё же остается разрушенной, а образовавшиеся связи не могут компенсировать этого, поэтому волос после химической завивки является ослабленным, что со временем приводит к изменению долговременной укладки. Кроме того, использование перекисей в процессе долговременной укладки волос может привести к повреждению, потере цвета и/или пушению. Вдобавок, некоторые скрытые свободные тиолы могут оставаться в волосах даже после окислительной обработки.

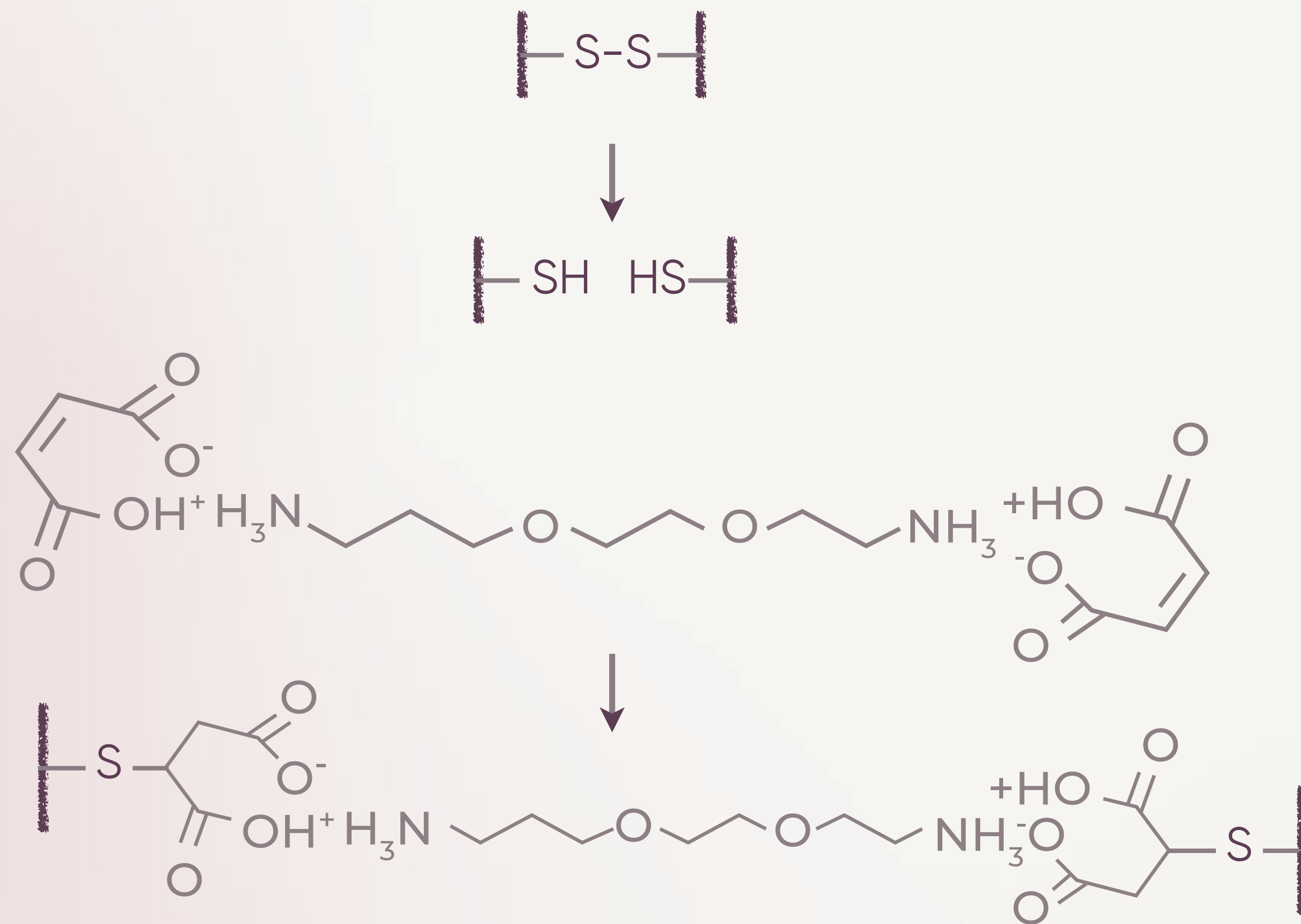
Обработка пероксидами, используемыми в процессе химической укладки волос, приводит к следующей реакции:



К обозначает кератин в волосах. Однако, если нет двух групп K-S-H для протекания реакции (Rxn I), считается, что происходит следующая реакция, которая приводит к повреждению волос:



Механизм действия BADD



Дисульфидные связи
в здоровых волосах

Тиоловые группы
в поврежденных волосах

(Bis-Aminopropyl Diglycol Dimaleate)

Прочные связи
Структура волос восстановлена

Типы повреждений волос, которые восстанавливает BADD



Термическое повреждение, возникающее из-за высоких температур от щипцов для завивки, фена, плойки и т.д.



Вызванное факторами окружающей среды: в результате воздействия ультрафиолетовых лучей солнца, влажности воздуха, экстремально жарких и холодных погодных условий, загрязнений и т.д.



Химические повреждения, возникающие в результате кератинового выпрямления, мелирования, химической завивки / выпрямления, окрашивания, обесцвечивания (особенно у блондинок).



Механические повреждения возникают в результате грубого расчесывания, трения, расчёсывание влажных волос.

Полезные свойства BADD

(Bis-Aminopropyl Diglycol Dimaleate)

- BADD полезен для всех типов волос. На самом деле повреждение волос происходит каждый день, независимо от того, окрашены ваши волосы, завиты или натуральные. BADD не только предотвращает повреждение, но и восстанавливает поврежденные волосы и возвращает им близкое к первоначальному состояние.
- BADD хорошо работает на натуральных волосах, может помочь восстановить поврежденные волосы и предотвратить повреждение, вызванное высокими температурами, механическим воздействием и некоторыми факторами окружающей среды. BADD повышает прочность натуральных волос, позволяя в будущем лучше переносить различные процедуры по уходу за волосами (окрашивание, химическая завивка и т.д.).
- BADD может использоваться для восстановления окрашенных волос. При окрашивании BADD можно смешивать с красителями и осветлителями, чтобы уменьшить повреждение волос во время окрашивания.



Полезные свойства BADD

(Bis-Aminopropyl Diglycol Dimaleate)

- BADD реструктурирует и улучшает удержание влаги в локонах, придает локонам большую упругость и завивиток, насыщая локоны влагой и кондиционируя их. При использовании BADD у естественно вьющихся волос появляется больше возможностей для осветления и химической завивки.
- Если использовать BADD перед химической завивкой, нагрев во время процесса не повлияет на качество волос. С BADD качество волос может оставаться одинаковым до, во время и после химической завивки. При правильном использовании BADD может дольше сохранять укладку после химической завивки. При правильном использовании BADD позволяет окрашивать или осветлять волосы после химической завивки, не нанося новых повреждений волосам.
- BADD укрепляет прямые волосы, делая их мягче, послушнее и придает больше блеска.
- BADD может быть использован 100% напрямую на наращенных волосах, изготовленных из человеческих волос.
- BADD совместим со всеми средствами для волос, представленными на рынке.



Рецептуры и дозировка в Olaplex

No.	Name	Dosage (w/w) of BADD
Olaplex No.0	Intensive bond building hair treatment Интенсивный уход-праймер «Активное восстановление»	6.6% to 15%
Olaplex No.1	Bond multiplier Концентрат-защита	15% - 30%
Olaplex No.2	Bond perfector Коктейль-Фиксатор	8% - 12%
Olaplex No.3	Hair perfector Эликсир «Совершенство Волос»	3% - 8%
Olaplex No.4	Bond maintenance shampoo Шампунь "Система защиты волос"	0.1% - 3%
Olaplex No.5	Bond maintenance conditioner Кондиционер "Система защиты волос"	0.1% - 3%
Olaplex No.6	Bond smoother reparative styling creme Несмываемый крем "Система защиты волос"	0.1% - 3%
Olaplex No.7	Bonding oil Восстанавливающее масло "Капля Совершенства"	more than 3%
Olaplex No.8	Bond intense moisture mask Интенсивно увлажняющая бонд-маска "Восстановление структуры волос"	0.1% - 3% ос"

Приведенная дозировка приведена только для ознакомления.

Наш BADD содержит 50% чистого Bis-aminopropyl diglycol dimaleate и 50% воды.



Полный список ингредиентов для Olaplex №1 выглядит следующим образом:

IDENTITY	CAS#	TLV%
BIS-AMINOPROPYL DIGLYCOL DIMALEATE	1629579-82-3	15-30 not established
WATER	7731-18-5	70-85 not established
SODIUM BENZOATE	532-32-1	.30 not established
PHENOXYETHANOL	590-00-1	.70 not established

Olaplex №1 и №2, которые использовались в парикмахерских, были сняты с производства с 2021 года.

Olaplex запустил № 0 и другие продукты, которые являются продуктами для домашнего использования и не нуждаются в парикмахерских и стилистах. Так что, возможно, многие парикмахерские и парикмахерские-стилисты, которым нравится Olaplex, ищут заменители Olaplex № 1 и № 2.

Список ингредиентов Olaplex № 0 такой же, как и Olaplex № 1, но № 0 содержит меньше Bis-Aminopropyl Diglycol Dimaleate.

Бальзам ополаскиватель с BADD

Наименование продукта		Бальзам ополаскиватель с BADD			
Код рецептуры		БРС-008022005.4			
Информация по сырью				Расчет массы	
Фаза	Сырье	INCI	Поставщик	%	Масса
A	Вода	Aqua		76,30	76,30
A	Hony CTAC	Cetrimonium Chloride	Hony	3,00	3,00
B	Butylene Glycol	Butylene Glycol	AIVK	1,00	1,00
B	KY-JR400	Polyquaternium-10	KIYU	0,25	0,25
C	Wilfarol 1618	Cetearyl alcohol	Wilmar	10,00	10,00
C	Jojoba oil colourless	jojoba oil	JD	3,00	3,00
D	BADD	Bis-aminopropyl diglycol dimaleate	Shenzhen BST Science & Technology Co.,Ltd.	5,00	5,00
D	Flocare PSD 1037	Polyquaternium-37	SNF	0,20	0,20
E	Sharomix CP 10	chlorphenesin, phenoxyethanol	Sharon	1,00	1,00
E		Fragrance	Givaudan	0,25	0,25
Итог %				100	100

Шампунь с BADD

Наименование продукта		Шампунь с BADD				
Код рецептуры		БРС 008022005.1				
Информация по сырью					Расчет массы	
Фаза	Сырье	INCI		Поставщик	%	Масса
A	Aqua	Aqua			65,60	65,60
A	BADD	Bis-aminopropyl diglycol dimaleate			5,00	5,00
B	Marlinat 242\70	SLES		Sasol	15,00	15,00
B	Amphotensid GB 2009	disodium cocoamphodiacetate		ZSCh	5,00	5,00
B	Amphotensid B4/conc 1	cocamidopropyl betaine		ZSCh	7,00	7,00
C	APG 1214	Lauryl glucoside			2,00	2,00
D	Sharomix MCI II	Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone in water		Sharon	0,10	0,10
D		fragrance		Givaudan	0,30	0,30
Итог %, массы					100	100

Другое применение



Bis-aminopropyl diglycol dimaleate имеет потенциальное применение для ухода за кожей для восстановления поврежденных дисульфидных связей в коже.



Составы для ногтей, содержащие BADD, могут помочь восстановить дисульфидные связи, поврежденные в результате стрижки, подпиливания, полировки ногтей или естественного износа и старения.