

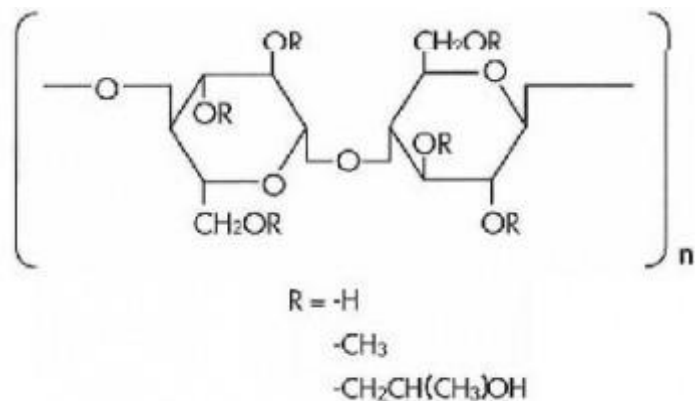
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА (ПРИМЕЛОЗА)

ОПИСАНИЕ

Химическая формула: $[C_6H_7O_2(OH)_{3-m-n}(OCH_3)_m(OCH_2CH(OH)CH_3)_n]_x$

Химическая структура:



В USP описано 4 различных типа ГПМЦ: 1828, 2208, 2906, 2910. Два первых знака означают количество метоксигрупп в структуре молекулы, и вторые два знака означают содержание гидроксипропильных групп.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: порошок, обладает хорошей текучестью и не образует пыли в воздухе

Цвет: белый или почти белый

Запах: отсутствует

pH: 5,5-7,5 (1%-ный раствор)

Растворимость: растворим в воде в любых пропорциях с образованием прозрачной жидкости различной вязкости, в зависимости от типа ГПМЦ. При увеличении температуры или скорости перемешивания, вязкость обратимо уменьшается. Практически нерастворим в безводном этаноле, ацетоне; может растворяться в некоторых органических растворителях, например смесь этанола и метиленхлорида

- Инертен к большинству активных и вспомогательных веществ
- Может выпадать в осадок при температуре превышающей 60°C
- Из-за полимерной структуры, может образовывать комки. Существует несколько методов предотвращения неравномерного сгущения
- ГПМЦ образует упругую пленку, не растворимую в масле и жире
- В результате неионного строения, растворы ГПМЦ стабильны к различным значениям pH в диапазоне от 3 до 11 и толерантны к солям. В зависимости от природы солей, в высоких концентрациях могут образовываться хлопья даже при комнатной температуре.



поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА (ПРИМЕЛОЗА)

ТОКСИКОЛОГИЯ

CAS# 9004-65-3 Не опасен

Доступные марки ГПМЦ

| Показатели | ГПМЦ 6CPS | ГПМЦ 15CPS |
|---|--|--|
| Тип замещения | 2910 | 2910 |
| Интервал содержания заместителей (в расчете на безводное основание): | | |
| <ul style="list-style-type: none">метоксильная группагидроксипропильная группа | <ul style="list-style-type: none">28,0-30,0%7,0-12,0% | <ul style="list-style-type: none">28,0-30,0%7,0-12,0% |
| Средний молекулярный вес, г/моль | 35,6 | 60,0 |
| Вязкость, cps | 4,8-7,2 | 12,0-18,0 |

Примечание: вязкость может быть скорректирована производителем в соответствии с особыми требованиями клиентов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гипромелоза низкой вязкости используется для создания покрытий таблеток, как связующее при прямом прессовании и влажной грануляции, а также для создания оболочки для капсул. В сочетании с другими пленкообразующими агентами может применяться для создания растворимых пленочных покрытий;
- ГПМЦ с высокой степенью вязкости используется для создания рецептур с модифицированным высвобождением. Концентрация раствора зависит от желаемого профиля высвобождения активных ингредиентов и колеблется от 20 до 60 %;
- ГПМЦ представляет собой бесцветный загуститель для сиропов. С его помощью можно создавать рецептуры сиропов без сахара или со значительным уменьшением его доли;
- С помощью свойств поверхностно активного вещества и загустителя, ГПМЦ можно использовать для стабилизации эмульсий. Также, ГПМЦ является хорошим гелеобразующим агентом.

ХРАНЕНИЕ и ОБРАЩЕНИЕ

Хранить в плотно закрытой упаковке; в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от света и температуры выше комнатной, избегая резких перепадов температуры и влажности.

Указания по совместимости при хранении: вдали от сильных окислителей.

При нарушении целостности упаковки собрать материал в приспособленный для этого контейнер. Избегайте распыления. Обеспечьте вентиляцию.

Дополнительная информация по безопасности жизнедеятельности представлена в **Паспорте безопасности** данного продукта.



поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ГИДРОКСИПРОПИЛМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА (ПРИМЕЛОЗА)

УПАКОВКА

Картонный барабан - 25 кг нетто

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Пункты испытаний | Единицы измерения | Лимиты |
|--|-------------------|-------------------------------|
| Описание | | Белый или почти белый порошок |
| Идентификация (USP24/NF19): | | Соответствует |
| pH | | 5,5 - 7,5 |
| Вязкость (2%-ный раствор) | срs | Согласно сорта |
| Остаток после прокаливания | % | < 1,5 |
| Потери в массе при высушивании | % | < 5,0 |
| Тяжелые металлы | % | < 0,001 |
| Хлориды | % | < 0,284 |
| Ртуть | % | < 0,0002 |
| Содержание метоксильных групп | % | 28,0-30,0 |
| (СН₃О) | | |
| Содержание оксипропильных | % | 7,0-12,0 |
| групп (С₃Н₇О₂) | | |
| Микробиология | | |
| Общее число живых аэробных микроорганизмов | 100/в грамме | Отсутствует |