

# GELITA® – желатин для направленных систем доставки

**Ф**армацевтический желатин GELITA® применяют в фармацевтической промышленности в течение многих десятилетий производители лекарственных препаратов и нутрицевтиков. Примерно 90 % всего производимого фармацевтического желатина используют в производстве капсул – ключевом направлении применения. GELITA® является мировым лидером в производстве желатина для всех типов капсул. Во многих случаях благодаря значительным преимуществам данной лекарственной формы желатиновая капсула является идеальным средством доставки различных препаратов. Разработав тип желатина GELITA® RXL, компания-производителю даже удалось преодолеть проблему образования поперечных связей в капсуле.

### Преимущества капсул

Желатиновые капсулы защищают чувствительные компоненты, такие как, например, рыбий жир, от кислорода, света, загрязнения и / или микробного обсеменения. В то время как твердые капсулы в основном используют для порошкообразных веществ, мягкие капсулы являются предпочтительной лекарственной формой для инкапсуляции жидкого, пастообразного или масляного содержимого. В отличие от любого другого типа капсул, мягкие желатиновые капсулы абсолютно герметичны и воздухонепроницаемы, что позволяет им маскировать любой неприятный вкус или запах инкапсулируемого содержимого. Это так-

# GELITA

Improving Quality of Life

же делает форму мягких желатиновых капсул весьма защищенной от фальсификации и в то же время обеспечивает высокую точность дозирования.

Одним из наиболее широко известных преимуществ мягких желатиновых капсул является повышение биодоступности. Инкапсулируя жидкое и пастообразное содержимое с очень малыми размерами частиц, мягкие капсулы обеспечивают возможность для улучшения абсорбции плохо растворимых препаратов. Потребитель не только получает пользу от более быстрого начала действия и высокой биодоступности, но также возможность уменьшить необходимое количество активных ингредиентов.

Другим основным преимуществом капсул является их универсальность. Обычно мягкие желатиновые капсулы высвобождают содержимое в течение 5 – 15 мин. Однако за счет изменения состава желатиновой оболочки капсулы направленная доставка может быть достигнута, а время и продолжительность высвобождения – модифицированы и адаптированы к нуждам потребителей.

## Инновации в области капсулирования

Несмотря на огромные преимущества желатиновых капсул, определенные виды инкапсулируемого содержимого и экстремальные условия хранения, такие как высокая температура и влажность, могут создать условия для химических реакций желатина в капсуле и образования поперечных связей. Со временем способность к растворению оболочки значительно снижается, что приводит к увеличению времени растворения в пищеварительном тракте и мед-

ленному высвобождению инкапсулируемого содержимого.

GELITA® RXL – это марка желатина, позволяющая значительно снизить образование поперечных связей, повышая тем самым растворимость капсул. Кроме того, GELITA® RXL существенно удлиняет срок их годности в условиях повышенной температуры и влажности. Новая технология позволяет производителям фармацевтической продукции исследовать новые вещества для инкапсулирования и поставлять капсулы в регионы с очень жарким и влажным климатом.



Используя RXL-желатин, компания GELITA разработала мягкую желатиновую капсулу с контролируемым распределением молекулярной массы, контролируемым соотношением низко-, средне- и высокомолекулярного желатина. Решение GELITA можно охарактеризовать как своего рода «механизм самозащиты», уменьшающий возможное образование поперечных связей между реакционноспособными компонентами инкапсулируемого содержимого и молекулами высокомолекулярного желатина.

## Качество и безопасность гарантированы

GELITA® RXL – высокоочищенный желатин фармацевтического качества, свободный от любых примесей, который соответствует всем существующим регуляторным требованиям. Кроме того, его качество отвечает всем спецификациям продуктов для изготовления

желатиновых капсул и является идеальным продуктом для использования с проблемным инкапсулируемым содержимым, где обычный желатин не может быть использован из-за образования поперечных связей.

Благодаря GELITA® RXL можно также ускорить разработку продукта, снизить риск обнаружения несоответствий после разработки и во время хранения. ■

[www.GELITA.com](http://www.GELITA.com)



**HARKE**  
Pharma

## Контактная информация:

### Официальный дистрибьютор в России

HARKE Pharma GmbH  
(Германия)  
Тел.: +49 208-3069-2740  
E-mail: [dry@harke.com](mailto:dry@harke.com)  
Web: [www.harke.com](http://www.harke.com)

