

## کیتوسان متاکریلات



نام محصول: کیتوسان متاکریلات

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید مایل به زرد

روش تولید: محلولی، عامل اکریلاته

خلوص: ۱۰۰٪

نوع: سنتزی، کشت سلول

درجه اکریلاته: با توجه به درخواست مشتری

اشکال دیگر استفاده از ماده غیر از پودر: هیدروژل

حلالیت: در آب (محلول خنثی و بازی  $W/V$  % ۲)، در حلال‌های آلی (نامحلول)

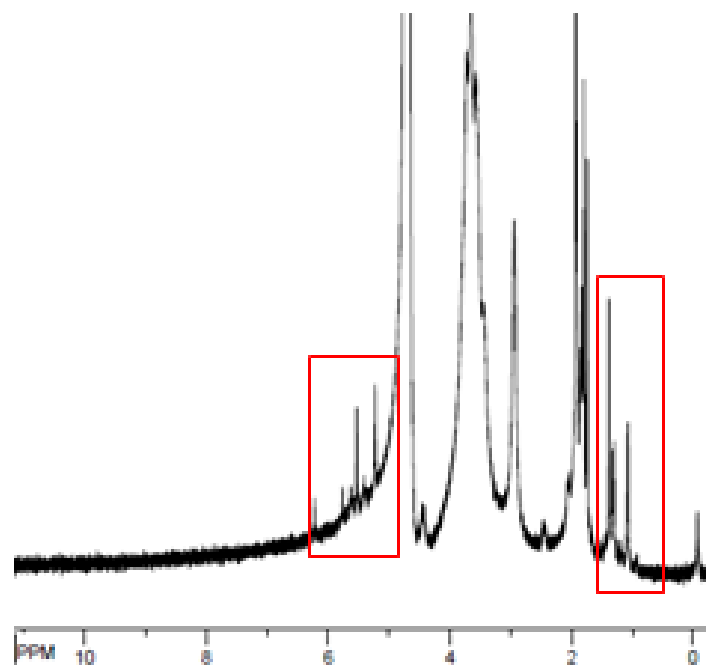
وزن مولکولی: متوسط

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته‌بندی: ۱ گرم

دمای نگهداری:  $4^{\circ}C$

کیتوسان، پلی‌ساکاریدی کاتیونی و زیست‌تخریب‌پذیر است که از واحدهای سازنده-N استیل-D-گلوکزآمین و-D-گلوکزآمین تشکیل شده است. این زیست‌بسیار به دلیل سمیت پایین، زیست‌سازگاری و زیست‌تخریب‌پذیری در رهایش دارو و مهندسی بافت مورد توجه است. گروه‌های اکریلاتی، گروه‌های شیمیایی مستعد شکست پیوند دوگانه و تشکیل رادیکال‌های فعال هستند که در صورت برخورد دو رادیکال، پیوند جدیدی در ساختار ماده به وجود می‌آید. زمانی که گروه‌های هیدروکسیل یا آمین ساختار شیمیایی کیتوسان، با گروه‌های اکریلات اصلاح شود، ترکیب کیتوسان اکریلات‌دار در حضور آغازگر نوری و تابش نور مناسب امکان تشکیل شبکه‌ای سه‌بعدی از اتصالات اکریلاتی را دارد. از کیتوسان متاکریلات می‌توان برای ساخت هیدروژل‌های پخت‌شونده با نور فرابنفش استفاده کرد.



تصویر NMR محصول کیتوسان متاکریلات

تاریخ: ۹۸، ۶، ۱۲

شماره: \_\_\_\_\_

پوست: \_\_\_\_\_

بیتالی



دانشگاه صنعتی شریف

بدین وسیله گواهی می‌شود شرکت ژرف اندیشان فناور زیست بسیار آزمون‌های FT-IR و NMR را برای موارد لیست شده در این مرکز به انجام رسانیده اند و صحت نتایج مورد تایید است.

- ۱- پلی اتیلن گلیکول دی آمین
- ۲- ژلان متاکریلات
- ۳- کیتوسان متاکریلات
- ۴- پلی یورتان

مرکز خدمات آزمایشگاهی



دانشگاه صنعتی شریف

معاونت پژوهش و فناوری  
مرکز خدمات آزمایشگاهی