

میکروالیاف کلسیم آلژینات



نام محصول: میکروالیاف کلسیم آلژینات

حالت ماده: لیف (جامد)

رنگ: سفید مایل به کرم

روش تولید: محلولی، عامل ضد انعقاد

خلوص: ۱۰۰٪

نوع: سنتزی، کشت سلول

طول و تعداد الیاف: با توجه به درخواست مشتری (تکی، چندتایی) و (۱۰۰-۱۰ میکرومتر)

اشکال دیگر ماده: به صورت میکروالیاف بارگذاری شده با دارو

حلالیت: در تمامی حلال‌ها، نامحلول است.

وزن مولکولی: ۲ نوع پایین و بالا موجود است.

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته‌بندی: ۱ گرم

دمای نگهداری: ۲۵ °C



آلژینات پلی‌ساکاریدی خطی و آنیونی است که عمدتاً از جلبک‌های قهوه‌ای استخراج می‌شود این زیست‌بسپار طبیعی از واحدهای گلوکرونیک اسید و مونورونیک اسید تشکیل شده است و به دلیل فراوانی، ارزان بودن و خواص زیستی مناسبی همچون زیست‌سازگاری، غیر سمی بودن و توانایی ژل شدن آسان در مهندسی پزشکی مورد توجه قرار گرفته‌است. از آنجا که میکروالیاف کلسیم آلژینات قابلیت جذب رطوبت بالایی دارد، این شکل از ماده را می‌توان در پانسمان‌های پیشرفته (زخم‌پوش) به عنوان کاربردهای تحقیقاتی و درمانی و نیز حامل‌های دارویی استفاده نمود. الیاف کلسیم آلژینات به دلیل دارا بودن یون کلسیم می‌توانند در فرایند انعقاد خون مداخله کنند و به عنوان یک بندآورنده خون مورد توجه باشند. همچنین، نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد، این الیاف می‌توانند مهاجرت

سلول‌های کراتینوسیت و سلول‌های فیبروبلاست را تحریک کنند و سبب افزایش سرعت ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده شوند. این الیاف به صورت خالص یا در ترکیب با مواد زیست‌فعال و در گستره‌ای از الیاف میکرومتری از ۱۰ میکرومتر تا ۱۰۰ میکرومتر قابل تولید بوده و در هر دو درجه خلوص سنتزی و مناسب برای کشت سلول قابل عرضه هستند.