

نام محصول: نمک تری بوتیل آمونیوم آلژینات سولفات

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید تا کرم

روش تولید: محلولی، عامل سولفات کننده

خلوص: ۱۰۰٪

نوع: سنتزی، مناسب برای کشت سلول

درجه استخلاف: با توجه به درخواست مشتری (DS=0/2-1/5)

اشکال دیگر استفاده از ماده غیر از پودر: محلولی، فوم



حلالیت: در آب (محلول خنثی و بازی 5-10% w/w، محلول اسیدی (6 pH، 1-2% w/w)، حلال‌های آلی قطبی (محلول 1-10% w/w)

وزن مولکولی: ۲ نوع پایین و بالا موجود است.

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته‌بندی: ۵ گرم

دمای نگهداری: ۴ °C

آلژینات پلی ساکاریدی خطی و آنیونی است که عمدتاً از جلبک‌های قهوه‌ای استخراج می‌شود. این زیست‌بسیار 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 گرفته است. واکنش سولفات دار کردن آلژینات موجب افزایش دانسیته بار منفی زنجیرهای آلژیناتی و بهبود انحلال پذیری می‌گردد. بنابراین، گرانیوی محلول آلژینات سولفات به‌طور چشمگیری کاهش یافته و در نتیجه امکان الکتروزیسی محلول آبی آن نسبت به آلژینات خالص به مراتب آسان‌تر می‌شود. علاوه بر موارد ذکر شده افزودن گروه عاملی سولفات موجب به وجود آمدن ویژگی ضد انعقادی در ماده حاصل می‌گردد. با وجود مزایای یاد شده، نمک سدیم این بسیار فقط در آب حل می‌شود و نمی‌توان آن را با مواد محلول در حلال‌های غیرآبی واکنش داد. برای رفع این مشکل، نمک تری بوتیل آمونیوم این ماده توسط متخصصان شرکت ZFZ تولید و در اختیار مشتری محترم قرار

داده شده است. این نمک هم در محیط آبی و هم در حلال‌های آلی قطبی حل می‌شود و می‌تواند در واکنش بسپارش با سایر مونومرهای مهم از جمله ایزوسیانات‌ها و اکریلات‌ها شرکت نماید. از این ماده می‌توان در تهیه زخم‌پوش، حامل‌های دارویی، داربست‌های مهندسی بافت پوست، غضروف، استخوان، کبد و بافت قلب استفاده کرد. این ماده در هر دو درجه خلوص سنتزی و مناسب برای کشت سلول قابل عرضه است.