

سدیم سلولز سولفات

نام محصول: سدیم سلولز سولفات

حالت ماده: پودر

رنگ: سفید مایل به کرم

روش تولید: محلولی، عامل سولفات کننده

خلوص: ۱۰۰٪

نوع: سنتزی، کشت سلول

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

حلالیت: در آب (محلول خنثی و بازی 5-10% w/w)

وزن مولکولی: ۲ نوع پایین و بالا موجود است.

سمیت: فاقد مواد سمی

بسته بندی: ۵ گرم

دمای نگهداری: ۲۵ °C

سلولز فراوان ترین پلی ساکارید موجود در طبیعت است که عمدتاً از گیاهان استخراج می شود. این زیست بسپار طبیعی از واحدهای قندی تشکیل شده است و به دلیل فراوانی، ارزان بودن و خواص زیستی مناسبی همچون زیست سازگاری، غیر سمی بودن و توانایی جذب مقادیر بالای آب به عنوان زخم پوش مورد استفاده قرار می گیرد. با این وجود، سلولز به دلیل وجود گروه های فراوان هیدروکسیل و پیوندهای هیدروژنی حاصل از آن در آب حل نمی شود. واکنش سولفات دار کردن سلولز موجب افزایش دانسیته بار منفی زنجیرهای سلولز و بهبود انحلال پذیری آن می گردد. بنابراین، گرانروی محلول سلولز سولفات به طور چشمگیری در محیط آبی کاهش می یابد. علاوه بر موارد ذکر شده افزودن گروه عاملی سولفات موجب به وجود آمدن ویژگی ضد انعقادی در ماده حاصل می گردد. از این ماده می توان در تهیه زخم پوش، حامل های دارویی، و داربست های مهندسی بافت استفاده کرد. این ماده در هر دو درجه خلوص سنتزی و مناسب برای کشت سلول قابل عرضه است.