

ساخت یک ماده ضدباکتری جدید

۲۷ رۍ ۱۴۰۲



محققان موسسه فیزیک و زیست‌شیمی (بیوشیمی) آکادمی علوم روسیه، یک ماده پلیمری مرکب با خواص ضدباکتریایی ساخته‌اند. این ماده بر پایه پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر و ماده آلی پورفیرین (Porphyrin) ساخته شده است. پورفیرین‌ها

رنگدانه‌های طبیعی حاوی نیتروژن هستند و دانشمندان توانسته‌اند به‌کمک اصلاح آن، ماده‌ای بدست آورند که به دیواره سلولی باکتری‌ها نفوذ و آن‌ها را متلاشی کند. از این ماده می‌توان در ساخت بسته‌بندی‌های ضدباکتری و تجهیزات پزشکی استفاده کرد. محصول جدید کاملاً سازگار با محیط‌زیست است و به راحتی تجزیه می‌شود.