

بروتين «مصل الحليب» يتحمل الحرارة ويطفئ الحرائق



إعداد: مصطفى الزعبي

طور فريق بحثي من المعهد الملكي للتكنولوجيا في السويد، مادة رغوية بلاستيكية جديدة عالية الأداء، من بروتينات «مصل الحليب» تتحمل الحرارة الشديدة بشكل أفضل من اللدائن الحرارية الشائعة المصنوعة من البترول. والمادة الجديدة قابلة للتحلل وخيار قابل للتطبيق للاستخدام في إطفاء الحرائق، ويمكن أن تعمل المادة أيضاً كمرشح للوقود أو فلاتر الوقود أو رغوة التغليف أو العزل الحراري، بالإضافة إلى امتصاص السوائل

والتي تُجمع ذاتياً من بروتينات مصّل الحليب «PNFs» وتعتبر اللبنات الأساسية للمادة هي البروتينات النانوية أو «المتحللة، تحت درجة حرارة معينة وظروف «الأس الهيدروجيني

وقال البروفيسور ميكائيل هيدنكفيست الأستاذ في قسم المواد البوليمرية بالمعهد الملكي: «في الاختبارات، بعد «التعرض لدرجة حرارة 150 درجة مئوية، أصبحت المادة أكثر صلابة وقوة، وتزداد قوة بمرور الوقت

