

سلسلة قيمة السمك

<p>الكيتوزان (كمواد حاملة) للتطبيقات الصناعية</p>	<p>اسم المشروع:</p>
<p>• الكيتوزان هو عبارة عن مركب كيمائي يتكون اساسا من مادة الكايتين chitin والتي تعتبر سلسلة من الكربوهيدرات (السكريات) المتصلة بمادة الجلوكوزامين والتي تستخلص من الهيكل الخارجي للصدفيات والمحار والأسماك الصدفية البحرية كمثل "الجمبري" وغيرها من الأسماك الصدفية المختلفة.</p> <p>• تخضع هذه المادة لعملية كيميائية مبسطة لإنزاع جزء من مكوناتها يسمى بالأسيتيل وتسمى هذه العملية De-Acetylation لتصبح مادة الشيتوزان محملة بالشحنات الموجبة من الأمونيوم والتي تعمل علي جذب جزيئات أي مادة تحمل شحنات سالبة.</p> <p>• إذن الشيتوزان مادة طبيعية نظرا لانها تنتمي إلي فصيلة الألياف الطبيعية ولكنها تمتاز عن الألياف العامة ببعض الخصائص بسبب إجراء بعض التفاعلات الكيميائية البسيطة والتي تعطيها ميزات معينة تجعلها صالحة لعدة استخدامات طبية وغذائية بل وبيئية أيضا.</p>	<p>وصف المشروع:</p>
<p>يستخدم الشيتوزان كمواد حاملة لكثير من الانزيمات او الكتلة الحية الميكروبية Microbial biomass المستخدمة في عمليات</p>	<p>مميزات المشروع:</p>

<p>المعالجة الحيوية التي تساعد في الاصحاح البيئي للتخلص من المخلفات الصناعية خاصة المخلفات السائلة للصناعات النسجية وذلك للتخلص الامن من متبقيات الصبغات النسجية من مخلفات صناعة الغزل والنسيج في وقت قصير مع امكانية اعادة استخدام المياه المعالجة مرة اخري في اغراض متعددة. كذلك يستخدم في المجال الطبي في اغراض متعددة.</p>	
<p>قابل للتطبيق الفوري علي المستوي الصناعي.</p>	<p>الوضع الحالي للمشروع:</p>
<p>يستخدم في المجالات الطبية والبيئية.</p>	<p>مجالات استخدام المشروع:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • المراكز العلاجية. • مراكز التغذية ومكافحة السمنة. • المراكز البحثية المختلفة. • محطات المعالجة الحيوية. • مراكز الطب البديل. • محطات معالجة المياه. 	<p>الأسواق المستهدفة:</p>
<p>فكرة</p>	<p>حالة المشروع:</p>
	<p>الرغبة في التواصل:</p>
	<p>يوجد دراسة:</p>

أ.د/ وفاء محمد عبدالرحيم وآخرون

عناية المركز القومي للبحوث
شعبة البحوث الزراعية والبيولوجية
(201)

للتفاصيل
والتواصل: