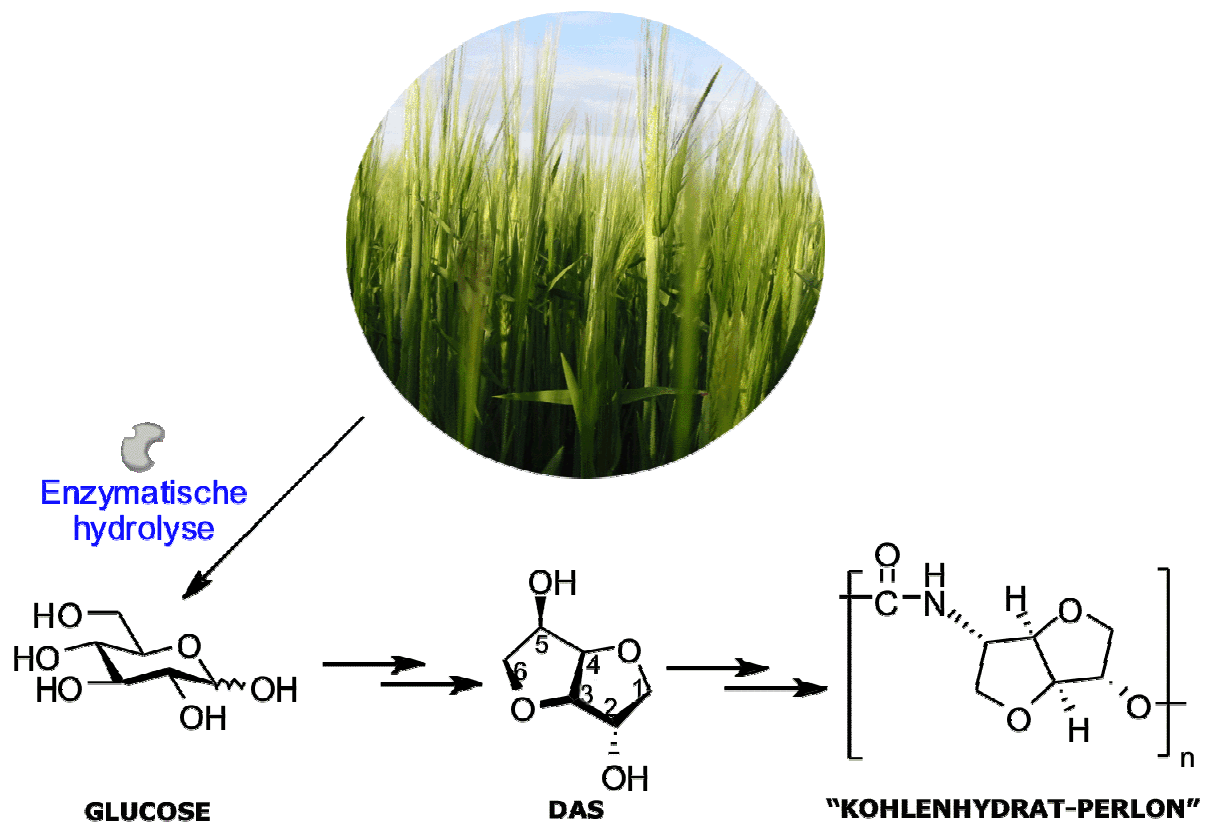


Mittwoch, 23.05.2007

Von den Strukturen und Funktionen der Zuckerderivate in der belebten Natur zu technischen Anwendungen

Prof. Dr. Joachim Thiem, Institut für Organische Chemie, Universität Hamburg

Etwa 200 Milliarden Tonnen Glucose werden jedes Jahr weltweit erzeugt und nach der Differenzierung in alle bekannten Rohstoffklassen wieder abgebaut. Über die vielfältigen Funktionen der Kohlenhydrate in der Natur als Grundlage aller Stützmaterialien, der Ernährung sowie der biologischen Erkennung wird berichtet.



In dem Beitrag wird ein Blick auf die klassischen sowie die enzymatischen Synthesen komplexer Saccharide geworfen. Abschließend wird die Entwicklung zur Nutzung der Zucker im Kontext der Energieerzeugung sowie der Bereitstellung von neuen funktionalen Materialien erwähnt.