

Novozymes og Terranol skal markedsføre ny gærstamme til produktion af avancerede biobrændstoffer

Novozymes og Terranol indgår samarbejde for at fremskynde udviklingen af C5-gær, der skal sikre hurtig kommercialisering af avancerede biobrændstoffer fremstillet af spildprodukter fra landbruget, energiafgrøder og andre former for biomasse.

KØBENHAVN – 28. august 2012 – Novozymes og Terranol, et dansk biotekfirma med speciale i udvikling af gær, meddelte i dag, at de har indgået en aftale, hvis formål er at sikre den endelige optimering af Terranols C5-gærstamme. Aftalen giver samtidig Novozymes retten til at registrere og markedsføre Terranols C5-gærteknologi.

C5-gær er en vigtig komponent i produktionen af cellulosebaseret ethanol, og det nye partnerskab vil gøre Novozymes i stand til at fremskynde den globale distribution af Terranols gær til kunder i den cellulosebaserede ethanolindustri. Med let adgang til en højtydende, omkostningsbesparende gær vil den spirende industri hurtigt kunne tage springet fra den nuværende produktion i demonstrationsskala til egentlig masseproduktion.

"Vi vil gerne sikre, at der ikke er bioteknologiske hindringer i vejen for skabelsen af en cellulosebaseret ethanolindustri. Terranols C5-gær er i dag en af de bedste stammer, der er udviklet. Ved at få den registreret og markedsført verden over kan vi hjælpe med til at gøre gæren tilgængelig for biobrændstofindustrien. Det vil betyde øget vished om kommercialiseringen af cellulosebaseret ethanol," siger Poul Ruben Andersen, direktør for bioenergi i Novozymes.

"Med vores kombinerede ekspertise inden for forskning og udvikling kan vi sikre den endelige optimering af gærstammen, så vores kunder inden for cellulosebaseret ethanol kan opnå de bedst mulige økonomiske resultater," siger Claus Crone Fuglsang, direktør for R&D i Novozymes.

C5-gæren er nøglen til avancerede biobrændstoffer

Avancerede biobrændstoffer nærmer sig nu kommercialisering i stor skala, men visse procestrin kan stadig forbedres, så produktionen kan blive billigere og mere effektiv. Ved produktion af ethanol på basis af celluloseholdige råvarer omdanner enzymer cellulosen og hemicellulosen i biomassen – f.eks. majsstængler og hvedehalm – til sukkerstoffer, som herefter gæres til ethanol. For at opnå størst muligt udbytte er det vigtigt at forgære ikke bare de let tilgængelige C6-sukkerarter (glukose), men også de mere vanskelige C5-sukkerarter (xylose og arabinose).

"En gær, der kan forgære C5-sukkerarter, er en væsentlig faktor for at opnå en rentabel produktion af cellulosebaseret ethanol. Vores C5-gær er en af de højest udviklede gærstammer i industrien, og ved at udnytte Novozymes' globale marketingkræfter kan vi fremskynde kommercialiseringen," siger Birgitte Rønnow, adm. direktør for Terranol.

I februar lancerede Novozymes Cellic® CTec3, det mest effektive enzym på markedet for cellulosebaseret ethanol. De første anlæg til kommerciel produktion af cellulosebaseret ethanol ventes at gå i drift senere på året.

Om Terranol

Terranol A/S er et forsknings- og udviklingsfirma engageret i at udvikle og kommercialisere C6/C5 gærstammer, først og fremmest til 2. generations biobrændstoffer.

Ved at anvende patentbeskyttet teknologi er genetisk forbedrede gærstammer blevet udviklet og har vist, at de kan opfylde de industrielle krav til robusthed og produktivitet, der skal til for at forøge udbyttet i ethanol fremstillingen.

Terranol A/S er beliggende hos DTU, Lyngby og blev grundlagt i 2007 af tre personer med stor erfaring inden for industriel bioteknologi. Udviklingsarbejdet er støttet af Energistyrelsens Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram, EUDP. For yderligere oplysninger se venligst www.terranol.com

Om Novozymes

Novozymes er verdens førende inden for bioinnovation. Sammen med kunder i en lang række industrier skaber vi morgendagens industrielle, biologiske løsninger. Herved fremmer vi både vores kunders forretning og udnyttelsen af verdens ressourcer.

Med over 700 produkter i 130 lande forbedrer Novozymes' bioinnovationer industriens processer og resultater og sikrer samtidig verdens ressourcer takket være overlegne, bæredygtige løsninger på morgendagens hurtigt skiftende markedsforhold. Læs mere på www.novozymes.com