



Pressmeddelande
Lund 2014-03-20

Taurus Energy fördjupar samarbetet med multinationellt amerikanskt etanolföretag

Bioteknikföretaget Taurus Energy har kommit överens om ett fördjupat samarbete med ett stort amerikanskt etanolföretag. Det fördjupade samarbetet är en följd av de goda resultat som uppnåtts när Taurus Energys patenterade jäststam XyloFerm® har använts vid tester med det amerikanska företags hydrolysat för produktion av andra generationens miljövänliga etanol. Kommande steg i samarbetet blir ytterligare ett test på Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg av XyloFerm på en slutlig sockerlösning för att därefter genomföra tester i en demoanläggning i USA, dvs i halvindustriell skala.

Det amerikanska etanolföretaget och Taurus Energy bedriver ett samarbete för utveckling av etanol som miljövänligt drivmedel sedan slutet av 2012. Utvecklingen av andra generationens etanol är baserad på Taurus Energys jäststammar som är speciellt framtagna för att kunna jäsa såväl sexkols- som femkolssocker, vilket krävs för att kunna använda skogsrester, energigräs och restprodukter från jordbruket såsom sockerrörsfiber (bagass) och majsrester.

Taurus Energy har nyligen utvecklat en jäststam för andra generationens etanol med hjälp av helt ny teknologi. Den nya jästen är ett resultat av genetisk transformation och rekombinering av genstrukturen från flera jäststammar. Traditionell korsningsmetodik lik den inom växtförädling har förenats med moderna genetiska metoder. Ur det skapade biblioteket av specifika jästceller har sedan en jäst-cell-linje isolerats med nya unika egenskaper. Det här spännande utvecklingsarbetet, som fortfarande pågår, har hittills resulterat i ett par stammar med betydligt bättre jäsningskapacitet och högre etanolutbyte än tidigare versioner.

- Våra senaste jäststammar kan nu i princip omvandla allt tillgängligt socker till etanol och mängden biprodukter som xylitol och glycerol blir obetydlig. Detta kommer att stärka vår position och konkurrenskraft gentemot andra jästfabrikanter på marknaden, säger Lars Welin, VD för Taurus Energy.

Nästa steg i samarbetet blir att testa XyloFerm och det amerikanska företags sockerlösning på Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Under förutsättning att det ger fortsatt positiva resultat kommer tester att genomföras på det amerikanska företags demoanläggning i USA med betydligt större volymer – så kallad halvindustriell skala. Dessutom kommer, på initiativ av motparten, samtal om global användning av jästen påbörjas. Testerna på Chalmers beräknas bli klara i april och testerna i demoanläggning beräknas vara slutförda under senare delen av 2014.

- Det här samarbetet kan öppna dörren till en global marknad i stor skala för Taurus Energy. Vi har aldrig tidigare fått ett sådant positivt erkännande för vår teknologi och våra jäststammar, tillägger Lars Welin.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Lars Welin, VD Taurus Energy AB Telefon: 046-286 86 10E-post: lars.welin@taurusenergy.eu

Om Taurus Energy AB

Taurus Energy AB är ett forsknings- och utvecklingsbolag vars mål är att kommersialisera ett omfattande forsknings- och utvecklingsarbete kring etanolproduktion. Affärsidén är sedan 2006 att via licensavtal överlåta rätten att använda utvecklade metoder till energiproducenter på en global marknad. Taurus har ett tiotal världsledande patent som ett 20-tal internationellt erkända forskare har bidragit till. Företaget är lokaliserat i forskningsparken Ideon, Lund. Taurus är noterat på Aktietorget. Läs mer på www.taurusenergy.eu