



EnginZyme

EnginZyme visar banbrytande pilotresultat som banar väg till kommersiell skala

STOCKHOLM, 4 oktober 2021 – EnginZyme, en ledande utvecklare av cellfria biotillverkningsprocesser, har idag meddelat framstående resultat i samband med en pilot, vilket tydligt visar att företagets teknikplattform är tillämpbar för storskalig produktion.

Piloten, som genomfördes från april till augusti 2021, var utformad för att bevisa teknikplattformens funktion i kommersiell skala. Resultatet visade att jämfört med fermenteringsprocesser är effektiviteten och produktkoncentrationen betydligt högre, vilket visar att processen totalt sett blir mycket kostnadseffektiv. Detta öppnar för hållbar biotillverkning av en mängd produkter i framtiden.

"Vi har nått ett viktigt genombrott då vi nu kan visa på förmågan att utforma och validera en kommersiell process för stor skala", säger VD och medgrundare Karim Engelman Cassimjee. "Att vi visar att vi kan leverera meningsfulla produktvolymen redan idag stärker vår ledarposition inom det cellfria biotillverkningsområdet och är ett steg mot att använda vår teknik i ännu större skala."

Tillverkningsprocessen som utformats för denna pilot ger ett sällsynt socker med lågt kaloriinnehåll, kallat kojibiose, som finns naturligt i honung. Med sina prebiotiska egenskaper och söta smak kan det bli ett bra alternativ till vanligt socker. Piloten kördes med hjälp av enzymer, som upptäckts av professor Tom Desmet från universitetet i Ghent, som kombinerats med EnginZymes teknikplattform vid Bio Base Europe Pilot Plant i Ghent, Belgien.

"EnginZymes cellfria biotillverkningsteknik är imponerande, och vi var mycket nöjda med teknikens smidiga uppskalning och robusta prestanda", säger Muriel Dewilde från Bio Base Europe Pilot Plant.

Om EnginZyme

EnginZyme grundades 2014 med visionen att göra den kemiska industrin grön genom att frigöra potentialen hos enzymer. Dess cellfria biotillverkningsplattform skapas genom att kombinera biologins bredd och kraft och den kemiska industrins effektivitet. Genom att ersätta traditionell fossilbaserad tillverkning med en cell-fri teknikplattform vill EnginZyme spela en nyckelroll för att lösa en av vår tids grundläggande utmaningar – hur man producerar bättre, grönare och billigare produkter som vi använder varje dag.

EnginZyme har utnämnts som teknikpionjär av World Economic Forum och stöds av Sofinnova Partners, Industrifonden och SEB Greentech VC. Mer information finns på www.enginzyme.com

För mer information, vänligen kontakta:

Hanna Laurentz, kommunikationschef

E: hanna@enginzyme.com; T: +46 728 902657