

## **Svensk banbrytande och patenterad teknologi avslöjar cellernas innersta hemligheter**

Det svenska bioteknikbolaget Cellecetricon meddelar idag att man fått ett banbrytande patent godkänt i USA (US Patent #6,521,430). Patentet gäller metoder för transient membranpenetrering som möjliggör för läkemedel att nå olika målproteiner och nukleinsyror i cellernas inre värld. Det godkända patentet är av stor vikt för kommersialiseringen av Cellecetricons high-throughput plattformar riktade mot nya läkemedelstarget. Teknologin vänder sig mot läkemedels och bioteknikindustrin.

Owe Orwar, Professor och en av Cellecetricons grundare säger: "Vi är oerhört nöjda med att vara i frontlinjen för utvecklingen av denna teknologi som avslöjar cellernas innersta hemligheter och som öppnar nya vägar för läkemedelsutveckling". Jakob Lindberg, VD på Cellecetricon tillägger: "Godkännandet i USA av detta banbrytande patent stärker ytterligare Cellecetricons redan omfattande patentportfölj och ger oss stor konkurrenskraft på bioteknikmarknaden".

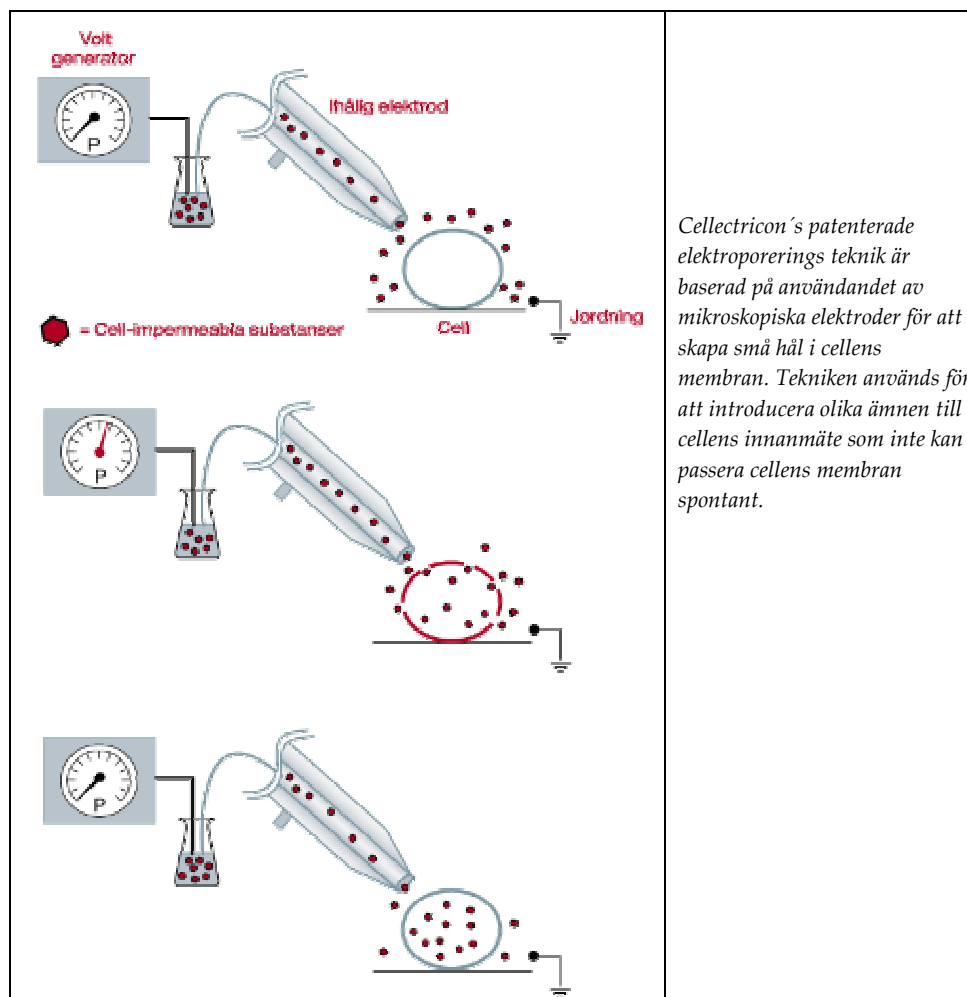
Cellecetricons patenterade uppfinning tillför en ny högupplöst teknik för att ändra cellens biokemiska innehåll, baserat på permeabilisering av fosfolipidmembran genom elektriska fält, dvs. elektroporering. Metoden kan användas för att introducera material som inte kan passera cellmembranet spontant, som molekylära prober, läkemedel, DNA och RNA, och även antisense oligonukleotider och ämnen för RNAi-detektion i cellstrukturen. Metoden möjliggör snabb screening av cellens proteom samt karakterisering av specifika intracellulära proteiner som potentiella mål för olika läkemedelsterapier. För mer information se "Editor's Note" och bild nedan.

### **Om Cellecetricon AB**

Cellecetricon är ett svenskt bioteknikföretag som utvecklar mikrofabricerade, cellbaserad verktyg för läkemedels- och bioteknikindustrin. Cellecetricon arbetar i gränsytan mellan mikroteknologi och biologi och utvecklar produkter som möjliggör produktivitetsförbättringar framför allt inom drug discovery-processen. Företaget bildades år 2000 med en omfattande och gedigen patentportfölj inom olika områden som grund, bland annat inom elektrofysiologi, patch-clamp, mikroflödesteknologi, mikrofabrikation och elektroporation. Den första generationen produkter, Dynaflow™, är inriktad på chip-baserade plattformar för applikationer inom läkemedelsutveckling. Dynaflow™-teknologin bygger på ett banbrytande mikroflödessystem som ger ökad kapacitet vid screening av läkemedelssubstanser riktade mot jonkanaler. Cellecetricon ägs för närvarande av Investor Growth Capital, Innovationskapital och Karolinska Investment Fund tillsammans med anställda och såddfinansiärer.

**Editors Note:** Den biologiska cellens innanmäte är en mikroskopisk, kemiskt väldefinierad miljö där ungefär 90% av alla biologiskt aktiva strukturer, t.ex. olika receptorer och andra proteiner, uttrycks. Många av dessa utgör potentiella mål för läkemedel, men eftersom många kemiska ämnen som regel inte kan passera cellens membran spontant, är det svårt att utröna en läkemedelseffekt på strukturer belägna

inuti cellen. Celectricon's patenterade teknologi möjliggör tillträde till cellens inre värld, med hjälp av elektriska fält kan små hål skapas i cellmembranet så att material, allt från små molekyler till gener och proteiner, kan introduceras. Tekniken är högintressant för ett flertal tillämpningar såsom karaktärisering av potentiella läkemedels mål samt screening av läkemedel inuti cellen.



För ytterligare information, besök [www.celectricon.se](http://www.celectricon.se) eller kontakta:

**Jakob Lindberg, CEO**

Tel: +46 (0) 31 760 35 02  
 Mobile: +46 (0)70 569 54 71  
 Email: [jakob.lindberg@celectricon.se](mailto:jakob.lindberg@celectricon.se)  
**Owe Orwar, CSO**

Tel: +46 (0) 31 760 35 07  
 Mobile: +46 (0)70 299 29 89  
 Email: [orwar@phc.chalmers.se](mailto:orwar@phc.chalmers.se)

**Susanne Orwar, Communications Manager**

Tel: +46 (0) 31 760 35 15  
 Mobile: +46 (0)733 67 35 15  
 Email: [susanne.orwar@celectricon.se](mailto:susanne.orwar@celectricon.se)