

# UGent spin-off Trince wins the prestigious Nature Spinoff Prize

**Thursday, July 11, 2024 - Trince, a spin-off from Ghent University, has won the prestigious Nature Spinoff Prize from the scientific journal Nature. This award, which is awarded globally, recognizes spin-offs that translate original, high-quality scientific research into products and services that address market problems and have a positive impact on society. In the final, Trince eventually beat two American and one British opponent.**

**Trince received this award from the Nature jury for its groundbreaking research into photoporation, a new and safer method for introducing DNA and other molecules into cells. This new method can play a key role in the future of cell and gene therapy in the treatment of cancer and genetic diseases, and therefore has the potential to save many lives.**

**Reaction from Prof. Kevin Braeckmans:** "We are extremely honored and proud to win the Nature Spinoff Prize," says Prof. Kevin Braeckmans, CSO of Trince. "This recognition underscores our team's groundbreaking work in cell therapy and genetic engineering. This prize also opens the doors to the international market, where we want to roll out our research and technology further. We are very much looking forward to strengthening the positive impact of our technology on healthcare worldwide."

**The Nature Spinoff Prize** focuses on spin-offs that translate research in the life sciences or natural sciences into practical applications with added value for society. It offers academic entrepreneurs a unique opportunity to present their research to an international audience. Trince presented its innovative research live to a jury during the Curious2024 – Future Insight™ conference on July 10 in Mainz, Germany. On July 11, Trince was announced as the final winner.

**Trince**, founded in 2021 with support from UGent TechTransfer and the Industrial Research Fund (IOF), is committed to the development of photoporation. This innovative process was conceived by Professor Kevin Braeckmans, head of the biophotonics research group at Ghent University, and was awarded an EIC Grant from Horizon Europe earlier this year. At Trince, CSO Kevin Braeckmans, CEO Philip Mathuis and VP of Business Development Jan Van Hauwermeiren are supported by a Board of Directors, a Scientific Advisory Board, and a dedicated team of researchers.

Trince stands for **TRansfer INto CELls** and is engaged in the development and sales of this new technology within the biomedical/pharmaceutical sciences, better known as **photoporation**. In this method of introducing external molecules into cells, the cells are first mixed with photothermal nanoparticles, which are then irradiated with laser light. The nanoparticles heat up locally due to the irradiation and create temporary pores in the membrane of the cells, allowing molecules to enter the cells. This approach minimizes internal cell damage, unlike current techniques such as electroporation.

Trince's technology makes it possible, among other things, to genetically manipulate immune cells from the blood of cancer patients. These cells are modified to fight cancer cells after reintroduction into the patient's body. The technology has the potential to save millions of lives in this way. Research into photoporation is currently focused on **three key applications**: genetic modification of immune cells for cancer therapy, genetic modification of stem cells, and live cell imaging.

### **Info and contact details**

For more information about Trince's victory and extensive reactions from the entire team, please contact:

Philip Mathuis

Co-Founder & CEO

+32 476 88 01 72

philip.mathuis@trincebio.com

<https://trincebio.com/>

### **Info about Nature Spinoff Prize and Future Insight™ conference**

<https://www.nature.com/immersive/spinoffprize/index.html>

<https://www.curiousfutureinsight.org/news/>

# UGent-spin-off Trince wint prestigieuze Spinoff Prize van Nature

Donderdag 11 juli 2024 - Trince, een spin-off van de Universiteit Gent, heeft de prestigieuze Spinoff Prize van het wetenschappelijk tijdschrift Nature gewonnen. Deze prijs, die wereldwijd wordt uitgereikt, erkent spin-offs die origineel wetenschappelijk onderzoek van hoge kwaliteit vertalen naar producten en diensten die marktproblemen aanpakken en een positieve impact hebben op de samenleving. In de finale haalde Trince het uiteindelijk van twee Amerikaanse en een Britse tegenstander.

Trince kreeg deze onderscheiding van de jury van Nature voor zijn baanbrekend onderzoek naar fotoporatie, een nieuwe en veiligere methode om DNA- en andere moleculen in cellen binnen te brengen. Deze nieuwe methode kan een sleutelrol spelen in de toekomst van cel- en genterapie bij de behandeling van kanker en genetische ziekten, en heeft daarom de potentie om heel wat levens te redden.

**Reactie van prof. Kevin Braeckmans:** "We zijn enorm vereerd en trots om de Spinoff Prize van Nature te winnen," zegt prof. Kevin Braeckmans, CSO van Trince. "Deze erkenning onderstreept het baanbrekende werk van ons team op het gebied van celtherapie en genetische modificatie. Deze prijs opent ook de deuren naar de internationale markt, waar we ons onderzoek en onze technologie verder willen uitrollen. We kijken er ontzettend naar uit om de positieve impact van onze technologie op de gezondheidszorg wereldwijd te versterken."

**De Spinoff Prize van Nature** richt zich op spin-offs die onderzoek in de levenswetenschappen of natuurwetenschappen vertalen naar praktische toepassingen met een meerwaarde voor de maatschappij. Het biedt academische ondernemers een unieke kans om hun onderzoek voor te stellen aan een internationaal publiek. Trince presenteerde zijn innovatief onderzoek live aan een jury tijdens de Curious2024 – Future Insight™ conferentie op 10 juli in Mainz, Duitsland. Op 11 juli werd Trince als uiteindelijke winnaar bekendgemaakt.

**Trince**, opgericht in 2021 met steun van UGent TechTransfer en het Industrieel Onderzoeksfonds (IOF), zet zich in voor de ontwikkeling van fotoporatie. Dit innovatieve proces is bedacht door professor Kevin Braeckmans, hoofd van de onderzoeksgroep biofotonica aan de Universiteit Gent, en werd eerder dit jaar bekroond met een EIC Grant van Horizon Europe. Bij Trince worden CSO Kevin Braeckmans, CEO Philip Mathuis en VP of Business Development Jan Van Hauwermeiren bijgestaan door een Board of Directors, een Scientific Advisory Board en een toegewijd team onderzoekers.

Trince staat voor **TRansfer INto CELls** en houdt zich bezig met de ontwikkeling en verkoop van deze nieuwe technologie binnen de biomedische/farmaceutische wetenschappen, beter bekend onder de naam **fotoporatie**. Bij deze methode om externe moleculen in cellen binnen te brengen, worden de cellen eerst gemengd met fothermische nanodeeltjes, die vervolgens met laserlicht bestraald worden. De nanodeeltjes warmen lokaal sterk op door de bestraling en creëren daarbij tijdelijke poriën in het membraan van de cellen waardoor moleculen de cellen kunnen binnendringen. Deze aanpak minimaliseert interne celbeschadiging, in tegenstelling tot de huidige technieken zoals elektroporatie.

De technologie van Trince maakt onder andere de genetische manipulatie van immuuncellen uit het bloed van kankerpatiënten mogelijk. Deze cellen worden aangepast om kankercellen te bestrijden na herintroductie in het lichaam van de patiënt. De technologie heeft op die manier het potentieel om miljoenen levens te redden. Het onderzoek naar fotoporatie richt zich vandaag op **drie belangrijke toepassingen**: de genetische modificatie van immuuncellen voor kankertherapie, de genetische modificatie van stamcellen en live celbeeldvorming.

### **Info en contactgegevens**

Voor meer informatie over de overwinning van Trince en uitgebreide reacties van het hele team kunt u contact opnemen met:

Philip Mathuis

Co-Founder & CEO

+32 476 88 01 72

philip.mathuis@trincebio.com

<https://trincebio.com/>

### **Info over Nature Spinoff Prize en Future Insight™ conferentie**

<https://www.nature.com/immersive/spinoffprize/index.html>

<https://www.curiousfutureinsight.org/news/>