

Wirksamkeit von Impfstoffen erhöhen durch pflanzliches Squalen

Categories : [Pharma](#)

Date : 7. Dezember 2022

Ein für Impfstoffe und andere pharmazeutische Anwendungen geeignetes und nicht aus Tieren gewonnenes Squalen hat Evonik nun auf den Markt gebracht. PhytoSquene ist das erste bekannte, aus Amaranthöl gewonnene Squalen auf dem Markt, das als Adjuvans, also als Hilfsstoff, in parenteralen Darreichungsformen verwendet werden kann. PhytoSquene erfüllt die Nachfrage nach einer sicheren kommerziellen Versorgung mit Squalen, das nicht tierischen Ursprungs ist.

Nicht-GMP-Muster von PhytoSquene sind ab sofort verfügbar, die GMP-Qualität soll 2023 folgen.

Mit der Markteinführung von PhytoSquene bietet Evonik eine Alternative zu Squalen tierischer Herkunft, das für pharmazeutische Anwendungen üblicherweise aus Haifischleberöl gewonnen wird. Die Erhaltung der Artenvielfalt und der Ökosysteme durch die Reduzierung des Bedarfs an tierischen Produkten ist ein wichtiger Schwerpunkt für Evonik und seinen Life-Science-Bereich Nutrition & Care.

Nutrition & Care hat eine klare Vision formuliert, um bis 2032 mehr als 70 Prozent seines Portfolios, gemessen am Umsatz, auf Lösungen der Next Generation Solutions umzustellen. Diese Produkte basieren auf einer gründlichen Portfoliobewertung und bieten einen überragenden Nachhaltigkeitsnutzen.

„Es ist alarmierend, dass die Artenvielfalt auf unserem Planeten in rasantem Tempo abnimmt. Deshalb freuen wir uns, dass wir unsere Kunden dabei unterstützen können, Produkte zu entwickeln, die die biologische Vielfalt erhalten und gleichzeitig hochwertige Behandlungen für Patienten bereitstellen“, sagt Thomas Riermeier, Leiter des Geschäftsgebiets Health Care bei Evonik.

PhytoSquene wird aus dem Öl von Amaranth (*Amaranthus caudatus*) hergestellt, einer krautigen Pflanze, die in vielen Teilen der Welt angebaut wird. Da PhytoSquene aus Pflanzen gewonnen wird, sind Konsistenz, Qualität und Reinheit von Charge zu Charge gewährleistet. PhytoSquene entspricht den Spezifikationen des Europäischen Arzneibuchs und es besteht kein Risiko der Übertragung von Krankheitserregern. PhytoSquene ist auch eine Lösung für Patienten, die aus kulturellen oder religiösen Gründen keine Produkte tierischen Ursprungs verwenden können.

PhytoSquene ist die jüngste Innovation von Evonik, die dem Markt nachhaltige, nicht aus Tieren gewonnene Lösungen bietet. Zu Beginn dieses Jahres hat das Unternehmen das pflanzliche Cholesterin PhytoChol in Pharmaqualität auf den Markt gebracht.

Squalen ist eine natürliche organische Verbindung, die als Bestandteil einiger Adjuvans-Systeme verwendet wird. Adjuvantien sind Zusatzstoffe, die die Immunreaktion des Körpers auf den Wirkstoff in einem Impfstoff verstärken. Sie verringern die benötigte Wirkstoffmenge, wodurch sich die Impfstoffproduktion schneller und einfacher skalieren lässt und das Risiko von Nebenwirkungen beim Patienten verringert wird.

Als Partner der pharmazeutischen Industrie ist Evonik Health Care seit Jahrzehnten im Bereich Advanced Drug Delivery tätig. Das Unternehmen unterstützt Pharmaunternehmen weltweit mit umfassenden Dienstleistungen bei der Entwicklung und Herstellung komplexer parenteraler und oraler Arzneimittelprodukte. Dazu gehören pharmazeutische Hilfsstoffe wie Polymere und Lipide, die Entwicklung von Formulierungen und die Herstellung von klinischen Mustern sowie von kommerziellen

Arzneimitteln.