Creative Enzymes®

Concanavalin A aus der Jackbohne

Cat. No. CONA-0100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Concanavalin A (ConA) ist ein Lektin (kohlenhydratbindendes Protein), das ursprünglich aus der Jackbohne, Canavalia ensiformis, extrahiert wurde. Es gehört zur Familie der Lektine aus Hülsenfrüchten. Es bindet spezifisch an bestimmte Strukturen, die in verschiedenen Zuckern, Glykoproteinen und Glykolipiden vorkommen, hauptsächlich an interne und nicht reduzierende terminale α-D-Mannosyl- und α-D-Glucosylgruppen. ConA ist ein Pflanzenmitogen und bekannt für seine Fähigkeit, Maus-T-Zell-Subtypen zu stimulieren, was zu vier funktionell unterschiedlichen T-Zell-Populationen führt, einschließlich Vorläufern von Suppressor-T-Zellen; ein Subtyp menschlicher Suppressor-T-Zellen ist ebenfalls empfindlich gegenüber ConA. ConA war das erste Lektin, das kommerziell erhältlich war, und wird in der Biologie und Biochemie weit verbreitet verwendet, um Glykoproteine und andere zuckerhaltige Entitäten auf der Oberfläche verschiedener Zellen zu charakterisieren. Es wird auch verwendet, um glykosylierte Makromoleküle in der Lektin-Affinitätschromatographie zu reinigen, sowie um die Immunregulation durch verschiedene Immunzellen zu untersuchen.
Synonyme	Con A

Produktinformation

Herkunft	Jack Bean
Form	Lyophilisiertes Pulver
CAS-Nummer	11028-71-0

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C
Stabilität	Das lyophilisierte Pulver ist bei Lagerung unter -20°C mehr als 3 Jahre ab Produktionsdatum stabil. Nach der Rekonstitution mit deionisiertem Wasser kann die Lösung in Arbeitsaliquots bis zu 12 Monate gefroren gelagert werden.