Creative Enzymes®

Hirudin

Cat. No. EXTC-187

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Hirudin ist ein potentes Antikoagulans-Protein, das ursprünglich aus dem Speichel von Blutegeln (Hirudo medicinalis) gewonnen wird. Es wirkt hauptsächlich, indem es Thrombin spezifisch hemmt, ein Enzym, das entscheidend in der Blutgerinnungskaskade ist. Im Gegensatz zu anderen Antikoagulanzien wie Heparin wirkt Hirudin unabhängig von Kofaktoren und verursacht bei therapeutischen Dosen keine Blutungskomplikationen. Dies macht es zu einem wertvollen Mittel in medizinischen Behandlungen, die eine kontrollierte Blutverdünnung erfordern.
Anwendungen	Hirudin ist eine vielseitige bioaktive Verbindung mit einem breiten Spektrum an therapeutischen Anwendungen, insbesondere in den Bereichen Antikoagulation, Herz-Kreislauf-Gesundheit, Diabetes-Management und Krebsbehandlung. Seine Fähigkeit, Thrombin zu hemmen und die Durchblutung zu verbessern, macht es zu einem wertvollen Werkzeug in der modernen Medizin.
Synonyme	HIRUDIN(54-65)(DESULFATIERT);HIRUDINFRAGMENT54-65NICHT-SULFATIERT;H-GLY-ASP-PHE-GLU-GLU-ILE-PRO-GLU-GLU-TYR-LEU-GLN-OH;GLY-ASP-PHE-GLU-GLU-ILE-PRO-GLU-GLU-TYR-LEU-GLN;Hirudin;

Produktinformation

Art	Poecilobdella manillensis
Aussehen	Feines Pulver
CAS-Nummer	113274-56-9
Aktivität	300ATU/g-1200ATU/g
Funktion	Antikoagulative Wirkung: Hirudin hemmt Thrombin mit hoher Spezifität und Effizienz

Funktion	Antikoagulative Wirkung: Hirudin hemmt Thrombin mit hoher Spezifität und Effizienz, blockiert seine proteolytische Funktion und zeigt damit antikoagulative Eigenschaften. Im Vergleich zu Heparin benötigt Hirudin eine kleinere Dosierung, verursacht keine Blutungen und ist nicht von endogenen Cofaktoren abhängig. Antithrombotische Wirkung: Hirudin verbessert die Mikrozirkulation und fördert den Stoffwechsel. Es hilft bei der Resorption von Hämatomen bei akuten zerebralen Blutungen, reduziert Entzündungen und Ödeme, lindert den erhöhten intrakraniellen Druck und fördert die Wiederherstellung der neurologischen Funktion. Es fördert auch die Resorption von experimentellen Hämatomen im Ohr. Verbesserung von Cholesterin und Triglyceriden: Hirudin reduziert signifikant die Cholesterin- und Triglyceridspiegel bei experimenteller Hyperlipidämie. Es hat auch eine hemmende Wirkung auf Tumorzellen, zeigt insbesondere eine gewisse hemmende Wirkung auf Leberkrebs, verstärkt die Wirkung von Antikrebsmedikamenten und Immunzellen, um Krebszellen abzutöten. Anti-Myokardischämie und Arrhythmie: Der wässrige Extrakt von Hirudin hat eine signifikante lindernde Wirkung auf akute Myokardischämie und Arrhythmie. Er erhöht den Blutfluss, verbessert die lokale Zirkulation und hat auch eine gewisse hemmende Wirkung auf Vorhofflimmern und periphere Entzündungen. Verbesserung von Diabetes und seinen Komplikationen: Hirudin wirkt als Insulinsensibilisierer, erhöht die Empfindlichkeit des Körpers gegenüber seinem eigenen Insulin und hilft so, den Blutzuckerspiegel zu senken. Es reduziert auch die Entzündung der Gefäßwände, verhindert Thrombosen und verringert das Risiko von diabetischen Komplikationen wie Augenerkrankungen, Nierenschäden und Nekrose der unteren Gliedmaßen.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	1 kg Aluminiumfolie Vakuumbeutel

Lager- und Versandinformation

Lagerung	An einem kühlen, belüfteten und trockenen Ort lagern, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.