Creative Enzymes®

Native Porcine Colipase

Cat. No. NATE-0144

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Colipase ist ein Protein-Coenzym, das für die optimale Enzymaktivität der pankreatischen Lipase erforderlich ist. Es wird von der Bauchspeicheldrüse in einer inaktiven Form, Procolipase, sekretiert, die im Darmlumen durch Trypsin aktiviert wird. Seine Funktion besteht darin, die hemmende Wirkung von Gallensalzen auf die von Lipase katalysierte intraduodenale Hydrolyse von diätetischen langkettigen Triglyceriden zu verhindern. Bei Menschen wird das Colipase-Protein durch das CLPS-Gen kodiert.
Anwendungen	Pankreatische Colipase ist ein erforderlicher Co-Faktor für die pankreatische Lipase und notwendig für ihre Aktivität während der Hydrolyse von diätetischen Triglyceriden in Gegenwart von Gallensalzen.
Synonyme	CLPS; Colipase; Pankreatische Colipase

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweinebauchspeicheldrüse
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
Form	Flüssigkeit
Aktivität	10 KU-20 KU/mL
Konzentration	0,15-0,52 mg/mL
Kontaminanten	Glukoseoxidase < 0,002 U/mg Flüssigkeit
Stoffwechselweg	Verdauung von diätetischen Lipiden, organismspezifisches Biosystem; Fettverdauung und -aufnahme, organismspezifisches Biosystem; Lipidverdauung, Mobilisierung und Transport, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Enzymaktivatoraktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge an Enzym, die die Freisetzung von 1,0 Mikromol Fettsäure aus Tributyrin pro Minute bei 20 °C unter den Bedingungen der Standardprüfmethode katalysiert.