Creative Enzymes®

Gewebs-Plasminogen-Aktivator aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0920

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Gewebs-Plasminogen-Aktivator (abgekürzt PLAT oder tPA) ist eine sekretierte Serinprotease, die das Proenzym Plasminogen in Plasmin, ein fibrinolytisches Enzym, umwandelt. Plasminogen wird als Einzelkette synthetisiert, die von PLAT in die zwei Ketten, disulfidverknüpftes Plasmin, gespalten wird. Dieses Enzym spielt eine Rolle bei der Zellmigration und der Gewebeumgestaltung. Eine erhöhte enzymatische Aktivität verursacht Hyperfibrinolyse, die sich als übermäßige Blutung manifestiert; eine verringerte Aktivität führt zu Hypofibrinolyse, die zu Thrombose oder Embolie führen kann.
Synonyme	Gewebetyp Plasminogenaktivator; EC 3.4.21.68; tPA; t-PA; t-Plasminogenaktivator; TPA; T-PA

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	CHO
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
EC-Nummer	EC 3.4.21.68
Molekulargewicht	59008.71 Da
Reinheit	Größer als 98,0 % wie bestimmt durch (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.
Aktivität	580.000 IE/mg
Puffer	Jedes mg t-PA enthält 1,7 g L-Arginin, 0,5 g Phosphorsäure und 4 mg Tween 80.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lyophilisiertes t-PA, obwohl es bei Raumtemperatur 3 Wochen stabil ist, sollte trocken bei unter -18°C gelagert werden. Nach der Reconstitution sollte tPA bei 4°C für 2-7 Tage gelagert werden und für zukünftige Verwendung unter -18°C. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.