Creative Enzymes®

Heparanase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0843

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Heparanase ist eine endo β-D-Glucuronidase, die die Heparansulfat-Seitenketten von Heparansulfat-Proteoglykanen (HSPGs) in der extrazellulären Matrix abbaut. Heparanase spielt eine wichtige Rolle beim Abbau der ECM und erleichtert die Migration und Extravasation von Tumorzellen und entzündlichen Leukozyten. Bei der Zersetzung setzt Heparanase Wachstumsfaktoren und Zytokine frei, die die Zellproliferation und Chemotaxis stimulieren. Heparanase ist ein Heterodimer, das aus einer 50 kDa Untereinheit mit der aktiven Stelle und einer 8 kDa Untereinheit besteht. Es wird als latentes 65 kDa Vorläuferprotein produziert und proteolytisch zu seiner aktiven Form verarbeitet. Heparanase wird in myeloiden Leukozyten (d.h. Neutrophilen), in Thrombozyten und in der menschlichen Plazenta hoch exprimiert. Menschliches Heparanase wurde in verschiedenen Arten von primären Tumoren hochreguliert, was in einigen Fällen mit einer erhöhten Tumorinvasivität und Vaskularität sowie mit einer schlechten prognostischen Überlebensrate korreliert.
Anwendungen	Positiver Kontrollexperiment für die Western-Blot-Analyse.
Synonyme	Heparanase; Hpa1 Heparanase; Hpa1; Heparanase 1; Heparanase-1; C1A Heparanase; HPSE; HPA1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	CHO
Konzentration	1 μg/ml
Puffer	LDS-PAGE-Puffer [140 mM Tris-Puffer pH 8,5, 10% Glycerin, 2% LDS, 0,015% EDTA, 1,88% (v/v) von 1% Serva Blue G250 und 0,625% (v/v) von 1% Phenolrot]

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern, wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.