

## Cathepsin D aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1707

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Cathepsin D ist eine lysosomale Aspartylprotease, die aus einem Proteindimer aus disulfidverknüpften schweren und leichten Ketten besteht, die beide aus einem einzigen Proteinvorläufer produziert werden. Es handelt sich um ein östrogenreguliertes Protein, das mit dem Gewebeabbau assoziiert ist. Die Spiegel von Cathepsin D wurden positiv mit wiederkehrenden Brustkrebskrankungen sowohl des nodal-negativen als auch des nodal-positiven Typs korreliert. Darüber hinaus wurde Cathepsin D mit der Amyloidbildung in Alzheimer-Plaques in Verbindung gebracht. Cathepsin D wird zunächst als Prä-Pro-Enzym produziert, das in den meisten Zelltypen über Endosomen zu Lysosomen transportiert wird. In Endosomen wird es von nicht identifizierten Proteasen proteolytisch durch Entfernung des Pro-Peptids verarbeitet, um aktives einzelkettiges Cathepsin D zu erzeugen; während in Lysosomen eine weitere Verarbeitung durch Cystein-Cathepsine B und L reifes, aktives doppelkettiges Cathepsin D erzeugt.

#### Synonyme

CTSD; 9025-26-7; EC 3.4.23.5; CLN10; CPSD; HEL-S-130P; Procathepsin D

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Gefriergetrocknet
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.4.23.5
<b>CAS-Nummer</b>	9025-26-7
<b>Molekulargewicht</b>	45.1 kDa
<b>Reinheit</b>	> 80% durch SDS-PAGE
<b>Aktivität</b>	>100 pmol/min/mg
<b>Reaktion</b>	ATP + Nukleosidmonophosphat = ADP + Nukleosiddiphosphat
<b>Hinweise</b>	Viele Nukleotide können als Akzeptoren fungieren; andere Nukleosidtriphosphate können anstelle von ATP wirken. Erfordert Mg <sup>2+</sup> .

### Verwendung und Verpackung

<b>Rekonstitution</b>	Rekonstituieren auf 1 mg/ml in Wasser.
-----------------------	--

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Bei -20 °C lagern. Stabil für mindestens 6 Monate im gelieferten Zustand. Rekonstituieren auf 1 mg/ml in steriler Wasser, bei -80 °C in Aliquots lagern und innerhalb von 6 Monaten nach der Rekonstitution verwenden. Wiederholte Gefrier-Auftauzyklen vermeiden.
-----------------	--