Creative Enzymes®

# Säurephosphatase 1 aus Mensch, rekombinant

*Cat. No. NATE-1672*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Säurephosphatase 1, auch bekannt als ACP1, gehört zur Familie der Phosphotyrosin-Proteine. Sie fungiert als Säurephosphatase und als Protein-Tyrosin-Phosphatase (PTPase) und ist in allen menschlichen Geweben, einschließlich Adipozyten, vorhanden. Dieses Enzym hydrolysiert Protein-Tyrosinphosphat zu Protein-Tyrosin und Orthophosphat sowie Orthophosphorsäure-Monoestern zu Alkohol und Orthophosphat. |
| **Synonyme** | Säurephosphatase 1; lösliche Isoform b; ACP1; HAAP; LMW-PTP; Rote Blutkörperchen Säurephosphatase 1; Adipozyten-Säurephosphatase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Mensch |
| **Herkunft** | E. coli |
| **Form** | Flüssigkeit |
| **EC-Nummer** | EC 3.1.3.2 |
| **CAS-Nummer** | 9001-77-8 |
| **Molekulargewicht** | 20.1 kDa (178 aa, 1-158 aa + NT His-Tag) |
| **Reinheit** | > 95% durch SDS-PAGE |
| **Aktivität** | > 15.000 Einheiten/mg Protein |
| **Konzentration** | 1 mg/ml |
| **Endotoxingehalt** | < 1,0 EU pro 1 µg Protein (bestimmt nach der LAL-Methode) |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei 37 °C in MES pH 5,0 unter Verwendung von 10 mM Substrat hydrolysiert. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20 °C oder -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden. |