

## Reducing-End Cellobiohydrolase 48A von *Clostridium stercorarium*, rekombinant

Cat. No. NATE-1326

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (reduzierende Enden) (EC 3.2.1.176, CelS, CelSS, endoglucanase SS, cellulase SS, cellobiohydrolase CelS, Cel48A) ist ein Enzym mit dem systematischen Namen 4-beta-D-glucan Cellobiohydrolase (reduzierende Enden). Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->4)-beta-D-glucosidischen Bindungen in Cellulose und ähnlichen Substraten, wobei Cellobiose von den reduzierenden Enden der Ketten freigesetzt wird. Das CelS-Enzym von *Clostridium thermocellum* ist die häufigste Untereinheit des von dem Organismus gebildeten Cellulosoms.

#### Synonyme

Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (reduzierendes Ende); EC 3.2.1.176; CelS; CelSS; Endoglucanase SS; Cellulase SS; Cellobiohydrolase CelS; Cel48A; 4-beta-D-Glucan-Cellobiohydrolase (reduzierendes Ende)

### Produktinformation

<b>Art</b>	<i>Clostridium stercorarium</i>
<b>Herkunft</b>	<i>E. coli</i>
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.2.1.176
<b>Molekulargewicht</b>	73.5 kDa
<b>Reinheit</b>	>50% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	5.0-6.0
<b>Optimale Temperatur</b>	70-75 °C
<b>Spezifität</b>	Avicel und kristalline Formen von Cellulose

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.
-----------------	---