

# Casein Kinase II aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1271

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Die Casein-Kinase 2 (EC 2.7.11.1) ist eine serin/threonin-selektive Proteinkinase, die ein Tetramer aus zwei Alpha-Untereinheiten und zwei Beta-Untereinheiten ist. Die Alpha-Untereinheiten besitzen die katalytische Kinase-Domäne. Die Casein-Kinase 2 ist an der Kontrolle des Zellzyklus, der DNA-Reparatur, der Regulation des zirkadianen Rhythmus und anderen zellulären Prozessen beteiligt.

### Synonyme

EC 2.7.11.1; Casein-Kinase II; CK2; CK II; Casein-Kinase 2

## Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	350 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7.5 25°C), 1 mM Na2EDTA, 2 mM DTT und 0,1% Triton X-100.
<b>CAS-Nummer</b>	9026-43-1
<b>Molekulargewicht</b>	a-subunit (45 kDa), b-subunit (25 kDa). The apparent molecular weight of the a-subunit estimated by SDS-PAGE is about 42 kDa.
<b>Aktivität</b>	859.000 Einheiten/mg
<b>Konzentration</b>	500.000 Einheiten/ml
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wird definiert als die Menge an CK2, die erforderlich ist, um den Transfer von 1 pmol Phosphat auf das CK2-Peptid-Substrat, RRRADDSDDDDD (100 µM), in 1 Minute bei 30°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 25 µl zu katalysieren.

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

bei -80°C. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen.