

## 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

#### Art

Mensch

#### Herkunft

E. coli

#### Form

350 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7.5 25°C), 1 mM Na<sub>2</sub>EDTA, 2 mM DTT und 0,1% Triton X-100.

#### CAS-Nummer

9026-43-1

#### Molekulargewicht

a-subunit (45 kDa), b-subunit (25 kDa). The apparent molecular weight of the a-subunit estimated by SDS-PAGE is about 42 kDa.

#### Aktivität

859.000 Einheiten/mg

#### Konzentration

500.000 Einheiten/ml

#### Einheitsdefinition

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.