Creative Enzymes®

# 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 Na2EDTA, 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. |