

## FK-866

Cat. No. CEI-0591

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Zellpermeabel. FK-866 ist ein hochspezifischer nicht-kompetitiver Inhibitor der Nicotinamid-Phosphoribosyltransferase (NAMPT) ( $K_i = 0,4 \text{ nM}$ ), der zu einer allmählichen NAD<sup>+</sup>-Depletion führt. NAMPT fungiert als intra- und extra-zelluläres NAD-Biosyntheseenzym, das wichtig für die Regulierung des Stoffwechsels und der Stressresistenz durch Sirtuine und andere NAD-verbrauchende Regulatoren ist. Die NAD<sup>+</sup>-Depletion durch FK-866 führt zu verzögerter Zellsterblichkeit durch Apoptose in Hep-G2 menschlichen Leberkarzinomzellen ( $IC_{50} = \sim 1 \text{ nM}$ ).

### Produktinformation

#### Aussehen

Weiß bis cremefarben fest

#### CAS-Nummer

658084-64-1

#### Molekülformel

$C_{24}H_{29}N_3O_2$

#### Chemischer Name

N-[4-(1-Benzoyl-4-piperidinyl)butyl]-3-(3-pyridinyl)-2E-Propenamid

#### Molekulargewicht

718.1

#### Reinheit

>97% durch HPLC

#### Ziele

NAMPT

#### Löslichkeit

DMSO oder EtOH

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20 Grad Celsius

#### Versandbedingungen

Gel-Pack