

## Tubacin

Cat. No. CEI-0515

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Tubacin (Tubulin-Acetylierungsinduktor) ist ein hochpotenter, selektiver, reversibler und zellpermeabler Inhibitor der Histon-Deacetylase 6 (HDAC6, IC<sub>50</sub> = 4 nM). Zeigt eine 1000-fache Selektivität für HDAC6 gegenüber anderen HDACs. Es hemmt die Deacetylierung von  $\alpha$ -Tubulin in Säugetierzellen. Im Gegensatz zu Trichostatin A (TSA), das ein Breitband-HDAC-Inhibitor ist, ist Tubacin spezifisch für die Tubulin-Deacetylase-Aktivität von HDAC6. Tubacin verursacht eine erhöhte Acetylierung von  $\alpha$ -Tubulin, die Ansammlung von polyubiquitinierten Proteinen und Apoptose. Es beeinflusst nicht die globale Histon-Deacetylierung, das Genexpressionsprofil oder den durch  $\alpha$ -Tubulin-Deacetylierung in Säugetierzellen vermittelten Zellzyklusverlauf.

### Produktinformation

#### Aussehen

Weiß bis cremefarben fest

#### CAS-Nummer

537049-40-4

#### Molekülformel

C<sub>41</sub>H<sub>43</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>S

#### Chemischer Name

N-[4-[(2R,4R,6S)-4-[[[4,5-Diphenyl-2-oxazolyl]thio]methyl]-6-[4-(hydroxymethyl)phenyl]-1,3-dioxan-2-yl]phenyl]-N'-hydroxyoctandiamid

#### Molekulargewicht

352.86

#### Reinheit

>98% durch NMR

#### Ziele

HDAC6

#### Löslichkeit

DMSO oder EtOH

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20 Grad Celsius

#### Versandbedingungen

Gel-Pack