

Panobinostat

Cat. No. CEI-0980

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Panobinostat, auch bekannt als LBH-589, ist ein hochaktiver, nicht-selektiver HDAC-Hemmer. Die IC₅₀-Werte gegen HDACs 1-9 liegen zwischen 3 und 61 nM, mit einer leicht höheren IC₅₀ von 248 nM für HDAC 8. Panobinostat hemmt die Proliferation von Tumorzellen und induziert Apoptose in Brustkrebs- und T-Zell-Lymphomzellen. Neben seinen tumorrepressiven Aktivitäten induziert Panobinostat die Acetylierung von Histon H3K9 und Histon H4K8 und verringert den c-Myc-Expressionslevel.

Synonyme

Faridak, LBH-589

Produktinformation

Aussehen

Gelbes Feststoff

CAS-Nummer

404950-80-7

Molekülformel

C₂₁H₂₃N₃O₂

Molekulargewicht

349.4 Da

Reinheit

>99%

Ziele

HDAC

IC₅₀-Wert

IC₅₀-Werte gegen HDACs 1-9 liegen zwischen 3 – 61 nM, mit Ausnahme eines leicht höheren IC₅₀-Wertes von 248 nM für HDAC 8.

Löslichkeit

Löslich in DMSO bei 200 mg/ml; löslich in Ethanol bei 5 mg/ml mit Erwärmung; sehr schlecht löslich in Wasser; die maximale Löslichkeit in reinem Wasser wird auf etwa 20-50 µM geschätzt, Puffer, Serum oder andere Zusatzstoffe können die wässrige Löslichkeit erhöhen oder verringern.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Lagern Sie bei oder unter -20 °C. Die feste Form ist mindestens 12 Monate ab dem Empfangsdatum stabil, wenn sie wie angegeben gelagert wird. Lagern Sie wässrige Lösungen nicht länger als einen Tag.