

## 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 IC<sub>50</sub>-Werte gegen HDACs 1-9 liegen zwischen 3 und 61 nM, mit einer leicht höheren IC<sub>50</sub> 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

C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

#### Molekulargewicht

349.4 Da

#### Reinheit

>99%

#### Ziele

HDAC

#### IC<sub>50</sub>-Wert

IC<sub>50</sub>-Werte gegen HDACs 1-9 liegen zwischen 3 – 61 nM, mit Ausnahme eines leicht höheren IC<sub>50</sub>-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.