

パノビノスタット

Cat. No. CEI-0980

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 パノビノスタット (LBH-589とも呼ばれる) は、高い活性を持つ非選択的HDAC阻害剤です。HDAC 1-9に対するIC50は3~61 nMの範囲ですが、HDAC 8に対しては248 nMとやや高いIC50値を示します。パノビノスタットは、乳がんおよびT細胞リンパ腫細胞において腫瘍細胞の増殖を抑制し、アポトーシスを誘導します。腫瘍抑制活性に加えて、パノビノスタットはヒストンH3K9およびヒストンH4K8のアセチル化を誘導し、c-Mycの発現レベルを低下させます。

別名 ファリダク、LBH-589

製品情報

外形 黄色の固体

CAS登録番号 404950-80-7

分子式 C21H23N3O2

分子量 349.4 Da

純度 >99%

標的 HDAC

IC50値 HDAC 1-9に対するIC50は3~61 nMの範囲ですが、HDAC 8については248 nMのやや高いIC50値があります。

溶解度 DMSOにおいて200 mg/mlで可溶; エタノールにおいて5 mg/mlで加温すると可溶; 水には非常に難溶; 純水における最大溶解度は約20-50 μMと推定され、バッファー、血清、または他の添加物は水中の溶解度を増加または減少させる可能性があります。

保管・発送情報

安定性 -20°C以下で保管してください。固体の形態は、指示通りに保管した場合、受領日から少なくとも12ヶ月間安定しています。水溶液は1日以上保管しないでください。