Creative Enzymes®

CUDC-101

Cat. No. CEI-0982

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	CUDC-101は、ヒストン脱アセチル化酵素（HDAC）および受容体キナーゼである表皮成長因子受容体（EGFR）およびヒト表皮成長因子受容体2（HER2）の強力な阻害剤であり、それぞれのIC50値は4.4、2.4、15.7 nMです。これはEGFRおよびHer2のリン酸化を阻害し、細胞□殖を減少させ、HCC827非小細胞肺癌（NSCLC）異種移植においてアポトーシスを誘導しました。CUDC-101はEGFRを阻害し、アセチル化ヒストンH3の発現を用量依存的に上昇させました。

製品情報

外□	白い固体。
CAS登□番号	1012054-59-9
分子式	C24H26N4O4
分子量	434.5 Da
純度	>99%
標的	HDAC, EGFR, HER2
IC50値	HDAC、EGFR、HER2： それぞれ4.4、2.4、15.7 nM
溶解度	DMSOにおいて28 mg/mlで可溶; エタノールにおいて非常に可溶性が低い; 水において非常に可溶性が低い; 純水における最大溶解度は約20-50 μMと推定される; バッファー、血清、または他の添加物は水中の可溶性を□加または減少させる可能性がある。

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。