Creative Enzymes®

CUDC-101

Cat. No. CEI-0982

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	CUDC-101 ist ein potenter Inhibitor der Histon-Deacetylase (HDAC) und der Rezeptor-Kinasen epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor (EGFR) und menschlicher epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor 2 (HER2), mit IC50-Werten von 4,4, 2,4 und 15,7 nM. Es hemmte die Phosphorylierung von EGFR und Her2, reduzierte die Zellproliferation und induzierte Apoptose in HCC827-Xenotransplantaten des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms (NSCLC). CUDC-101 hemmte EGFR und induzierte eine Hochregulierung von acetylierter Histon H3 in einer dosisabhängigen Weise.

Produktinformation

Aussehen	Weißer Feststoff.
CAS-Nummer	1012054-59-9
Molekülformel	C24H26N4O4
Molekulargewicht	434.5 Da
Reinheit	>99%
Ziele	HDAC, EGFR, HER2
IC50-Wert	HDAC, EGFR, HER2: 4,4, 2,4 und 15,7 nM jeweils
Löslichkeit	Löslich in DMSO bei 28 mg/ml; sehr schlecht löslich in Ethanol; 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.