

## 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 hemmt die Phosphorylierung von EGFR und Her2, reduziert die Zellproliferation und induziert Apoptose in HCC827-Xenotransplantaten des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms (NSCLC). CUDC-101 hemmt EGFR und induziert eine Hochregulierung von acetylierter Histon H3 in einer dosisabhängigen Weise.

### Produktinformation

#### Aussehen

Weißer Feststoff.

#### CAS-Nummer

1012054-59-9

#### Molekülformel

C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

#### 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.