

BIIB021

Cat. No. CEI-0987

Lot. No. (See product label)

Einleitung

BIIB021 ist ein oral verfügbares, synthetisches kleines Molekül, das als Hsp90-

Inhibitor wirkt. Es bindet an die ATP-Bindungstasche von Hsp90 (Ki = 1,7 \pm 0,4 nM) und induziert den Abbau von HER-2 mit einem EC50 von 38 \pm 10 nM in MCF-7-Zellen. Es erhöht die Expression der Hitzeschockproteine Hsp90 α und Hsp70, hat

jedoch keinen Einfluss auf die Expression des Nicht-Client-Proteins

Phosphatidylinositol-3-Kinase p85-Untereinheit. BIIB021 hemmt die Proliferation von N87-, MCF-7- und BT474-Tumorzellen mit IC50-Werten von 0,06, 0,31 und 0,14 μ M. Es zeigt signifikante antitumorale Aktivität in N87-Magen-, BT474-Brust-,

CWR22-Prostata-, U87-Glioblastom-, SKOV3-Eierstock- und Panc-1-Pankreas-Tumor-

Xenograft-Modellen.

Synonyme EL52, HSP86, HSP89A, HSP90A, HSP90N, HSPC1, HSPCAL1, HSPCAL4,

HSPN, Hsp89, LAP2

Produktinformation

Aussehen Off-White oder hellbraunes Pulver

CAS-Nummer 848695-25-0

Molekülformel C14H15CIN6O

Molekulargewicht 318.8 Da

Reinheit >99%

Ziele HSP90

IC50-Wert N87, MCF-7 und BT474 Tumorzellen: IC50 0,06, 0,31 und 0,14 μM, jeweils

Löslich in DMSO bei 65 mg/ml; löslich in Ethanol bei 3 mg/ml bei Erwärmung; sehr

schlecht löslich in Wasser; die maximale Löslichkeit in reinem Wasser wird auf etwa

50-100 μM geschätzt.

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.