

AAL-993

Cat. No. CEI-0953

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein potenter und selektiver Inhibitor von VEGFR-1 (IC₅₀=130nM), VEGFR-2 (IC₅₀=23nM) und VEGFR-3 (IC₅₀=18nM). In höheren Konzentrationen hemmt er PDGFR (640nM), c-Kit (236nM) und CSF-1R (380nM). Inaktiv bei anderen Kinasen wie EGFR, FGFR-1, CDK-1, Tie-2, c-Met, IGF-1R, c-Src und c-Abl.

Röntgenkristallstudien zu AAL-993, das mit der katalytischen Domäne von diphosphoryliertem VEGFR-2 komplexiert ist, zeigen, dass es an eine inaktive Konformation des Proteins bindet. Zellpermeabel und in vivo aktiv. Hemmt die durch VEGF induzierte Angiogenese (Mausmodell) (1).

Synonyme

2-((4-Pyridyl)methyl)amino-N-(3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamid

Produktinformation

Aussehen

Helles gelbes Pulver

CAS-Nummer

269390-77-4

Molekülformel

C₂₀H₁₆F₃N₃O

Molekulargewicht

371.1

Reinheit

>98% (TLC); NMR (Entspricht)

Ziele

VEGF

Löslichkeit

Kann in DMSO (>25 mg/ml) oder Ethanol (15 mg/ml) gelöst werden.