Creative Enzymes®

JAK2-Inhibitor V, Z3

Cat. No. CEI-1063

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine zellpermeable Pyridinylbutanon-Verbindung, die die zelluläre Autophosphorylierung sowohl des Wildtyp-Jak2 als auch des konstitutiv aktiven V167F-Mutanten hemmt (IC50 = 15 & 28 µM, jeweils mit WT- & V617F-transfizierten BSC-40-Zellen), während sie keinen Effekt gegen die zelluläre Tyk2-Autophosphorylierung in COS-Zellen oder c-Src-Kinase in zellfreien Kinase-Assays zeigt. Z3 unterdrückt die Jak2-V167F-abhängige Proliferation der Erythroleukämie-Zelllinie HEL, indem es den G1-S-Übergang blockiert, und es wird gezeigt, dass es das zytokinstimulierte Wachstum sowohl von Jak2-V617F-positiven als auch von Jak2-F537I-positiven primären hämatopoetischen Vorläuferzellen von Patienten mit myeloproliferativen Erkrankungen effektiv reduziert.
Synonyme	JTK10, THCYT3

Produktinformation

CAS-Nummer	195371-52-9
Molekülformel	C23H24N2O
Chemischer Name	2-Methyl-1-phenyl-4-pyridin-2-yl-2-(2-pyridin-2-ylethyl)butan-1-on
Molekulargewicht	344.5
Reinheit	>97% durch HPLC
Ziele	Jak2, der konstitutiv aktive V167F-Mutant
IC50-Wert	15µM, 28 µM
Löslichkeit	DMSO oder EtOH

Lager- und Versandinformation

Lagerung	+2 Grad Celsius bis +8 Grad Celsius