

## 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  $\mu$ M, 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

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1