Creative Enzymes®

JAK3-Inhibitor VI

Cat. No. CEI-1067

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine zellpermeable 3′-Pyridyl-Oxindol-Verbindung, die als potenter und reversibler Inhibitor von JAK3 (IC50 = 27 nM) wirkt und eine ~16-fache höhere Selektivität gegenüber JAK2 aufweist. Bindet an die aktive Stelle des Enzyms und verhindert die durch IL-2 induzierte zelluläre Phosphorylierung von JAK3 und STAT5. Hemmt die durch IL-2 induzierte Zellproliferation (IC50 = 760 und 250 nM für Maus-CTLL und menschliche T-Zellen, jeweils) und lindert die durch Oxazolon induzierte Ohrödeme bei Mäusen mit einer Wirksamkeit, die mit der von Dexamethason (Kat. Nr. 265005) vergleichbar ist.
Synonyme	JAK-3, JAK3_HUMAN, JAKL, L-JAK, LJAK

Produktinformation

CAS-Nummer	856436-16-3
Molekülformel	C18H13N3O • MeSO3H
Molekulargewicht	383.4
Reinheit	>98% durch HPLC
Ziele	JAK-3, Maus CTLL, menschliche T-Zellen
IC50-Wert	27 nM, 760 nM, 250 nM
Löslichkeit	DMSO oder H2O

Lager- und Versandinformation

Lagerung	+2 Grad Celsius bis +8 Grad Celsius