

Rotenon

Cat. No. CEI-0571

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Breitbandinsektizid, das zellpermeabel und hirnerpermeabel ist. Wirkt als Inhibitor der mitochondrialen Elektronentransportkette ($IC_{50} = 1,7 - 2,2 \mu M$ bei Komplex I). Hemmt die NADH-Oxidation durch das Herz-Sarkoplasmatische Retikulum ($IC_{50} = 3,4 nM$). Neurotoxisches Mittel, das auch erfolgreich verwendet wurde, um Parkinson-ähnliche Merkmale in In-vitro-Schnittkulturmodellen zu reproduzieren.

Produktinformation

Aussehen

Weiß bis cremefarben fest

CAS-Nummer

83-79-4

Molekülformel

C₂₃ H₂₂ O₆

Chemischer Name

(2R,6aS,12aS)-1,2,12,12a-Tetrahydro-8,9-dimethoxy-2-(1-(1-methylethenyl)-[1]benzopyrano[3,4-b]furo[2,3-[1]benzopyran-6(6aH)-one

Molekulargewicht

678.48

Reinheit

>98% durch NMR

Ziele

Mikrotubulus

Löslichkeit

DMSO (100 mM) oder Ethanol (50 mM)

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20 Grad Celsius

Versandbedingungen

Gel-Pack