

## Rotenon

*Cat. No. CEI-0571*

*Lot. No. (See product label)*

### **Einleitung**

#### **Beschreibung**

Ein Breitbandinsektizid, das zellpermeabel und hirnpermeabel 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** C 23 H 22 O 6

**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