

Catalog Number: CM00083

产品信息

Catalog Number:
CM00083

CAS号:
95233-18-4

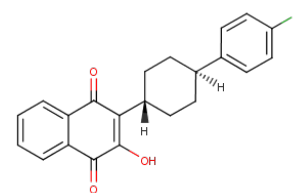
分子式:
C₂₂H₁₉ClO₃

主要靶点:
Antibiotic|P450|Others|Parasite|Dehydrogenase

主要通路:
微生物学|微生物学|代谢|代谢

分子量:
366.84

溶解度:
DMSO:3.67 mg/mL (10 mM)



靶点活性

Cytochrome bc1 (human):460 nM (IC50)|Cytochrome bc1 (P. falciparum):2.0 nM (IC50)

体外活性

Atovaquone (atavaquone) 是一种属于萘类的化学化合物。它是一种羟基-1,4-萘醌的类似物，类似于泛醌，具有抗肺孢子虫活性。Atovaquone 是一种抗原虫线粒体电子传递抑制剂，具有抗疟疾和抗肺孢子虫活性。Atovaquone 可治疗弓形虫病。它通过与 Rieske 铁-硫蛋白和泛醇氧化口袋中的细胞色素 b 的相互作用，抑制细胞色素 bc₁ 复合体来发挥作用。

体内活性

Atovaquone 是一种具有广谱抗原虫活性的独特萘醌。它对于治疗和预防 Pneumocystis carinii 肺炎 (PCP) 有效，与 proguanil 联用可有效治疗和预防疟疾，与 azithromycin 联用可有效治疗巴贝斯虫病。[3]

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.