

Catalog Number: CM11367

产品信息

Catalog Number:
CM11367

CAS号:
1557397-51-9

分子式:
C₂₀H₁₆N₈Se

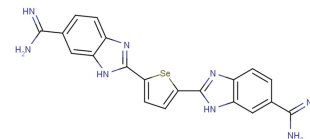
主要靶点:
Others|Apoptosis

主要通路:
凋亡

分子量:
447.35

溶解度:

Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble);DMSO:50 mg/mL (111.77 mM)



靶点活性

PU.1:10 nM

体外活性

DB1976是一种经典的杂环二阳离子（含单个杂原子），对PU.1认同DNA结合位点中常见的富含AT序列表现出强烈的亲和力和选择性[2]。DB1976在剂量依赖性的方式中抑制PU.1依赖的报告基因转激活，其在PU.1阴性的HEK293细胞中的IC₅₀值为2.4 μM[3]。DB1976处理显著降低了PU.1 URE-/- AML细胞的生长（IC₅₀为105 μM），但在相似浓度下对正常造血细胞的影响较小（IC₅₀为334 μM）[3]。DB1976处理使得小鼠PU.1 URE-/- AML细胞中的凋亡细胞增加了1.6倍，在人类MOLM13细胞中观察到类似效果[3]。DB1976处理导致可存活细胞数（主要是人类AML细胞）明显下降（平均减少了81%），且克隆形成能力减少（平均减少了36%）与仅用载体处理的细胞相比。平均而言，DB1976处理使得凋亡细胞比例增加了1.5倍[3]。

储存

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