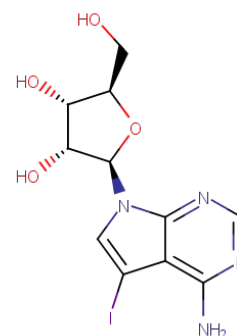


Catalog Number: CM02517

产品信息

Catalog Number:
CM02517CAS号:
24386-93-4分子式:
 $C_{11}H_{13}IN_4O_4$ 主要靶点:
Adenosine Receptor主要通路:
神经科学|G 蛋白偶联受体分子量:
392.15溶解度:
DMSO:19.6 mg/mL (49.98 mM)

靶点活性

Adenosine kinase:NA

体外活性

5-Iodotubercidin (Itu) 是一种具有抗肿瘤活性的基因毒性药物，能够激活Atm-p53途径。与其他核苷类似物相比，Itu独特之处在于它以p53依赖的方式诱导G2阶段阻滞。此外，在较高剂量下，Itu可能激活p53独立途径，这可能与p53合作，杀死细胞并抑制肿瘤生长。Itu代谢产物整合到DNA中会导致DNA断裂，从而触发DNA损伤响应。Itu可能是一种具有独特作用机制的潜在化疗化合物[2]。

体内活性

5-Iodotubercidin是一种在大鼠大脑中强效的腺苷激酶抑制剂。该化合物在小鼠中表现出显著的降血压、肌肉松弛及降低体温作用，这些效果可被茶碱（一种腺苷受体拮抗剂）阻断。尽管已知5-Iodotubercidin (1 mg/kg, i.p.)在缺血发作前使用可以增强脑片段中的细胞外腺苷水平，但其在通过运动或组织病理学指标评估时，未能提供任何脑保护作用。

动物实验

Animal Models: Male Mongolian gerbils Formulation: saline Dosages: 1, 2.5 and 5 mg/kg Administration: i.p.

细胞实验

HeLa cells are grown in DME supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS) and 2 mM L-glutamine. Nocodazole is used at a concentration of 3.3 μ M unless differently specified. Thymidine (2.5 mM) is used in the assay. For transfection, FuGENE 6 Transfection Agent is used at a 3:1 ratio with plasmid DNA. Cells are analyzed 24-48 h after transfection.

储存

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