

For Research Use Only

Puromycin dihydrochloride



www.ptgcn.com

Catalog Number: CM00466

产品信息

Catalog Number:
CM00466

CAS号:
58-58-2

分子式:
C₂₂H₃₁Cl₂N₇O₅

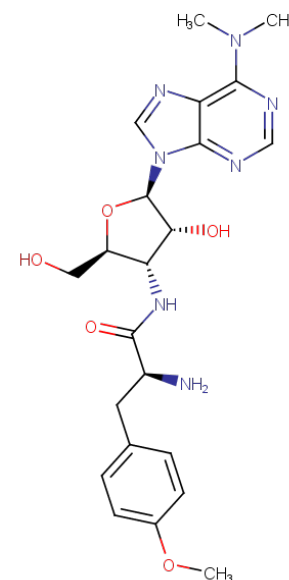
主要靶点:
Antibiotic|DNA/RNA
Synthesis|Antibacterial|ribosome

主要通路:
微生物学|微生物学|DNA 损伤和修
复|微生物学|细胞周期

分子量:
544.44

溶解度:
DMSO:60 mg/mL (110.2
mM);H₂O:92 mg/mL (168.98
mM);Ethanol:< 1 mg/mL
(insoluble or slightly soluble)

HCl HCl



体外活性

方法: 人肝癌细胞 HepG2 和原代大鼠肝细胞 PRH 用 Puromycin dihydrochloride (0-300 μ mol/L) 处理 72 h, 使用 MTT 方法检测细胞生长抑制情况。 **结果:** Puromycin dihydrochloride 剂量依赖性地抑制 HepG2 和 PRH 细胞生长, IC₅₀ 分别为 1600 μ mol/L 和 2000 nmol/L。 [1] **方法:** 人乳腺癌细胞 MDA-MB-231 和 MDA-MB-436 用 shRNAs-Puro 慢病毒转染细胞, 24 h 后, 将转染的细胞在含有 Puromycin dihydrochloride (1 μ g/ml) 的新培养基中培养约 12 天, 筛选转染成功的细胞。 **结果:** Puromycin dihydrochloride 筛选出了慢病毒成功转染的细胞。 [2] **方法:** 用慢病毒转染的细胞在补充有 Puromycin dihydrochloride (2 μ g/ml) 的培养基中培养。 **结果:** Puromycin dihydrochloride 筛选并维持慢病毒成功转染的细胞。 [3]

体内活性

Puromycin 能够用于从非培养细胞中选择重组细胞。在许多体系中 Puromycin 被用作研究蛋白质合成的工具。

储存

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

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.