

Catalog Number: CM05231

产品信息

Catalog Number:
CM05231

CAS号:
1927857-56-4

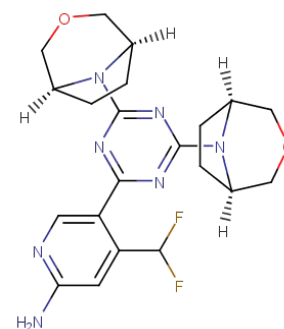
分子式:
 $C_{21}H_{25}F_2N_7O_2$

主要靶点:
mTOR

主要通路:
PI3K/Akt/mTOR 信号通路

分子量:
445.47

溶解度:
DMSO:6.4 mg/mL (14.37 mM)



体外活性

PQR620是一种强效且选择性的mTOR抑制剂，在酶结合测定中对mTOR与PI3K α 的选择性超过1000倍。在A2058黑色素瘤细胞中，PQR620以IC₅₀值0.2 μ M和0.1 μ M分别抑制了蛋白激酶B（pSer473）和核糖体蛋白S6（pSer235/236）的磷酸化。此外，PQR620在广泛的激酶面板中展现出优异的选择性，并且对非相关的受体酶和离子通道也表现出极好的选择性。在NTRC 44癌细胞线面板中，PQR620阻止癌细胞生长的能力，其10log(IC₅₀)为2.86 (nM)，显示了其强大的抗癌潜力。

体内活性

PQR620的理化性质赋予了其良好的口服生物利用度和卓越的脑部渗透能力。

储存

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