

Catalog Number: CM11042

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM11042

**CAS号:**  
67763-87-5

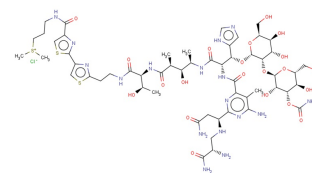
**分子式:**  
C<sub>55</sub>H<sub>84</sub>ClN<sub>17</sub>O<sub>21</sub>S<sub>3</sub>(Average)

**主要靶点:**  
DNA/RNA Synthesis

**主要通路:**  
细胞周期|DNA 损伤和修复

**分子量:**  
1451.01(Average)

**溶解度:**  
DMSO:45 mg/mL (31 mM);H<sub>2</sub>O:80 mg/mL (55.13 mM)



## 体外活性

Bleomycin hydrochloride 被认为是研究最为深入的人类淋巴细胞微核诱导剂，具有不同的遗传毒性机制。Bleomycin引起的DNA损伤主要是单链和双链断裂以及单个脱氧核酮糖/嘧啶位点损伤。同时，Bleomycin也是一种真正的辐射模拟化合物，几乎完全模拟了电离辐射的遗传效应[1]。Bleomycin hydrochloride对UT-SCC-19A细胞系的IC<sub>50</sub>值为4.0±1.3 nM。UT-SCC-12A和UT-SCC-12B对Bleomycin的抗性更强，其IC<sub>50</sub>值分别为14.2±2.8 nM和13.0±1.1 nM[2]。Bleomycin hydrochloride (50、100 μM; 24、48小时)可诱导RLE-6TN细胞 (50 μM) 和A549细胞 (100 μM) 发生肺纤维化[4]。

## 体内活性

Bleomycin hydrochloride处理 (3.5-4.0 mg/kg; 气管内) 小鼠体重至第4天减轻，然后至第7天开始增加，直至研究结束[3]。Bleomycin hydrochloride (3.5-4.0 mg/kg; 气管内) 显著增加肺部羟脯氨酸水平，并增加右侧尾肺叶质量[3]。Bleomycin hydrochloride (气管内给药; 5.0 mg/kg/天) 在约20-30 g的八周龄雄性BALB/c小鼠中诱发肺纤维化。Bleomycin上调 α-SMA和I型胶原的表达水平[4]。Bleomycin hydrochloride (气管内; 2.5 mg/kg; 1.25 mg/ml, 约50 μl/只小鼠) 在平均体重约24.5g的八周龄雄性C57BL/6小鼠中诱导肺纤维化[5]。

## 储存

store at low temperature,keep away from direct sunlight | Shipping with blue ice.