

Catalog Number: CM00976

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM00976

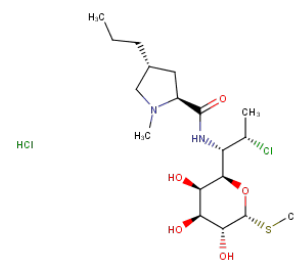
**CAS号:**  
21462-39-5

**分子式:**  
C<sub>18</sub>H<sub>33</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>·SHCl

**主要靶点:**  
Antibacterial|Antibiotic

**主要通路:**  
微生物学|微生物学

**分子量:**  
461.44

**溶解度:**  
DMSO:75 mg/mL (162.53 mM)


## 体外活性

Clindamycin是一种经典的细菌蛋白质合成抑制剂，它通过结合到50S核糖体亚基的23S核糖体RNA上发挥作用。[1]

## 体内活性

Clindamycin hydrochloride 口服给犬类后可快速吸收，平均吸收时间 (MAT) 为 0.87 小时，生物利用度为 72.55%。无论是通过静脉注射 (IV) 还是口服给药，Clindamycin hydrochloride 在犬类体内的总清除率 (CL) 分别为 0.503 和 0.458 L/h/kg。其在稳态时的分布容积 (IV) 为 2.48 L/kg，表明克林默素在体液和组织中分布广泛。Clindamycin hydrochloride 在静脉注射和口服给药后的血清浓度能在大约 10 小时内保持在 0.5 μg/mL 以上。[1] Clindamycin hydrochloride 显著减少犬类口腔异味，自基线水平起至 42 天。同时，它也显著降低了牙齿菌斑、牙石和牙龈出血。[2] 在超声牙石清除、根面平整及抛光 (USR) 后，Clindamycin hydrochloride (2.5 mg/lb) 显著影响牙周病的牙菌斑和袋深度指标，但对犬类牙龈炎无明显效果。[3] 在 14 至 28 天内治疗，Clindamycin hydrochloride 使犬类浅表性细菌性皮肤炎的完全缓解率达到 71.4% (15/21)。[4]

## 储存

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