

很罕見；肌痛發作，通常不伴發熱可能在開始治療後48小時發生，並可能兩劑同時發生，肌因虛弱對

應力增加而力弱可能伴隨發作

未 知：癲癇發作

腎臟與膽道疾病

不常到：血中肌酐增加

但罕到：急性腎衰竭 (如，導因於間質腎炎)

不常到：虛弱

但罕到：發熱

未 知：疼痛 (包括背部、胸疼及四肢疼痛)

其他與服用Levofloxacin有關的不良反应包括：

● 精神外傷及衰弱 (包括) 再發性。

● 過敏性血管炎。

● 高鉀血症及低鉀血症。

【藥理學】依文獻記載

依文獻記載說明：動物研究或臨床藥理學研究，是關於Levofloxacin對急性性體菌菌量增加中

低劑量劑量研究，例如肺炎球菌、肺炎克雷伯菌、及腸球菌屬、QT間隔增加，及胃腸道反應，

亦如臨心與心臟病。

動物研究時，對性狀進行治療，應進行心電圖監測，因為可能發生QT間隔延長，可以使用雙

重劑量劑量、血液透析，包含肺部感染與CAPD，不足以將Levofloxacin從身體排除，目前沒有

臨床試驗。

【藥理學】依文獻記載

藥物藥效學性質

藥物分類：Quinolone類抗細菌感染藥物，Fluoroquinolone

AIC (碼：301MA)2

Levofloxacin是一類合成氟化喹諾酮類抗細菌感染藥物，是左旋異構物ofloxacin的(S)-消旋異構體。

作用機制

作為一種Fluoroquinolone類抗細菌感染藥物，Levofloxacin作用在DNA-DNA-聚合酶(gyrase)複合體與

DNA旋轉酶(topoisomerase IV)。

PK/PD關係

Levofloxacin的殺菌活性，與血中最高濃度(Cmax)或曲線下面積(AUC)和最低抑制濃度(MIC)之間的比

例有關。

抗藥性發生機制

主要抗藥性機制來自一個gyrA基因突變。在體外研究中，Levofloxacin與其他Fluoroquinolone之間有

交叉抗藥性。基於其作用機制，Levofloxacin與其他類別的抗細菌感染藥物，通常沒有交叉抗藥

性。

用藥學性質

CLSI對Levofloxacin易感與中度易感菌種分類，中庭易感與抗藥性菌種分類，其建議之MIC用藥學

界點列在下表的MIC欄列明(mg/L)表示。

CLSI對Levofloxacin易感與中度易感菌種MIC 臨界點(2006-06-20)

病原	易感性	抗藥性
腸桿菌(Enterobacteriaceae)	≤1 mg/L	>2 mg/L
假單胞菌屬(Pseudomonas spp.)	≤1 mg/L	>2 mg/L
不動桿菌屬(Acinetobacter spp.)	≤1 mg/L	>2 mg/L
葡萄球菌屬(Staphylococcus spp.)	≤1 mg/L	>2 mg/L
肺炎鏈球菌(S. pneumoniae)	≤2 mg/L	>2 mg/L
A, B, C, G 鏈球菌屬	≤1 mg/L	>2 mg/L
肺炎支原體(M. catarrhalis) ¹	≤1 mg/L	>1 mg/L
與多種菌屬之用藥學界點	≤1 mg/L	>2 mg/L

1. 在藥學界點上加註1，表示增加20%，以避兔菌野生種MIC分佈，該用藥學界點與藥學治療有關。

2. MIC數值應以用藥學界點為準。菌種或菌株應先與藥學界點比較。這些菌種的藥學與致生物藥物易感

性檢測，必須再來進行。如果藥學結果，菌種必須送到參考實驗室。

3. 藥學界點之相關性：主要依據藥物動力學/藥物效力學資料決定。與菌種的MIC分佈無

關。這些菌種於藥學界點有提供標準菌種用藥學界點，而非用於易感性檢測顯示不連續使用，

或不被小以這些菌種為良好的菌種。(如肺炎菌、肺炎球菌、革蘭氏陰性菌、革蘭氏陰性菌)

CLSI (臨床實驗室標準化) 報告 (M7-A9)

對Levofloxacin易感與中度易感菌種分類，中度易感與抗藥性菌種分類，其建議之MIC用藥學界點列

在下表的MIC欄列明(mg/mL)表示。

CLSI對Levofloxacin MIC與培養菌種藥學界點(M100-S17, 2007)

病原	易感性	抗藥性
腸桿菌(Enterobacteriaceae)	≤2 μg/mL	≥8 μg/mL
非腸桿菌(Non Enterobacteriaceae)	≤17 nm	≥13 nm
不動桿菌屬(Acinetobacter spp.)	≤2 μg/mL	≥8 μg/mL
Stenotrophomonas maltophilia	≤2 μg/mL	≥8 μg/mL
葡萄球菌屬(Staphylococcus spp.)	≤17 nm	≥13 nm
肺炎鏈球菌(Enterococcus spp.)	≤1 μg/mL	≥4 μg/mL
肺炎支原體(M. catarrhalis) ¹	≤2 μg/mL	≥8 μg/mL
肺炎鏈球菌	≤17 nm	≥13 nm
肺炎支原體	≤2 μg/mL	≥8 μg/mL
肺炎支原體	≤17 nm	≥13 nm

1. 若抗藥性菌種不存在或罕見，則預先排除《易感性》以外的所有結果類別。

2. 若菌種出結果顯示菌種《非易感性》類別，應由參考實驗室使用CLSI參照標準方法來確定菌種

與抗藥性生物藥物易感性檢測結果。

抗藥性

對不同地區，時間的抗藥性發生率可能有所差異，最好能取得當地抗藥性資訊。尤其治療嚴重

感染的時候。在當地抗藥性發生率達到將藥物用於某些類菌種感染的效果有限時，應考慮尋求專

家建議。

常見易感性菌種

好氧性革蘭氏陽性菌

中庭易感菌(Streptococcus)有效之金黃色葡萄球菌*

腐生性葡萄球菌(Staphylococcus saprophyticus)

C 肺炎球菌

肺炎支原體(Streptococcus agalactiae)

肺炎支原體

化膿性肺炎菌(Streptococcus pyogenes)*

肺炎支原體

肺炎支原體(Streptococcus pneumoniae)

【保存上之注意】

● 未開瓶前小瓶可保存至 25°C 以下，避光儲存。

● 請在有效期限內使用。

【包 裝】

4~1000 顆明膠囊裝，鋁箔盒裝。

委託者：永信藥品工業股份有限公司

YUNG SHIN PHARMACEUTICAL IND. CO. LTD.

公司地址：台中市大墩山一路191號

電話：(04) 26875100

製造廠：培力藥品工業股份有限公司

台中市西屯區工業六路41號