Антибиотик левофлоксацин принадлежит к соединениям группы фторхинолонов.

Левофлоксацин оказывает бактерицидное действие на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, что приводит к нарушению роста и деления бактерий: *Enterococcus spp., Listeria monocytogenes, Staphylococcus spp., Streptococcus spp.*, *Acinetobacter spp., Borrelia (Spirochete) spp., Campylobacter spp., Enterobacter spp., Escherichia coli, Haemophilus ducreyi, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella spp., Moraxella catarrhalis β+/β-, Morganella morganii, Pasteurella spp., Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Providencia spp., Pseudomonas spp., Salmonella spp., Serratia spp.*, *Bacteroides fragilis, Clostridium perfringens, Fusobacterium necrophorum, Peptostreptococcus spp.*, а также *Chlamydia pneumoniae, Chlamydia psittaci, Mycobacterium spp., Mycoplasma pneumoniae, Ricketsia spp.*

Механизм действия левофлоксацина связан с блокадой ДНК-гиразы (топоизомеразы II) и топоизомеразы IV, нарушением суперспирализации и сшивки разрывов дезоксирибонуклеиновой кислоты, ингибированием синтеза дезоксирибонуклеиновой кислоты, глубокими метаболическими изменениями в цитоплазме, клеточной стенке и мембранах.