利维霉素的药理作用是什么？

梅毒螺旋体、回归热螺旋体、鼠咬热螺旋体和钩端螺旋体等均对本品敏感。随着临床广泛应用，细菌对本品的耐药性日趋严重，其中尤以革兰阳性球菌报道多见，常见的菌株有金葡菌、绿色链球菌、肺炎双球菌等。细菌对本类抗生素产生耐药的机制有：1、细菌产生β内酰胺酶，使抗生素分解失活，如产酶金葡菌等，这是临床上最常见的耐药机制，对此的研究亦较深入、广泛，2、细菌细胞青霉素结合蛋自发生改变，使抗生素结合力降低或不能结合，如耐甲氧西林金葡菌（MRSA）等；3、细菌细胞壁发生变化，通透性降低，使抗生素很少或无法到达作用部位，如耐药淋球菌等；4、细菌产生耐受性，似与细菌缺少自溶酶有关。当然，还可能有其他机制。

泰利霉素的合成路线有哪些？泰利霉素有什么方法可以合成？

英文别名 KETEK;(1R,2R,4R,6S,7R,8R,10R,13R,14S)-7-[(2S,3R,4S,6R)-4-Dimethylamino-3-hydroxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-13-ethyl-6-methoxy-2,4,6,8,10,14-hexamethyl-17-[4-(4-pyridin-3-ylimidazol-1-yl)butyl]-12,15-dioxa-17-azabicyclo[12。