

常规抗生素生化试剂产品选择指南

抗生素，是指由微生物（包括细菌、真菌、放线菌属）或高等动植物在生活过程中所产生的具有抗病原体或其他活性的一类次级代谢产物，能干扰其他生活细胞发育功能的化学物质。

按照其用途，抗生素可以分为抗细菌抗生素（革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌）、抗真菌抗生素、抗肿瘤抗生素、抗病毒抗生素、兽用抗生素、农用抗生素及其他微生物药物等。

相关产品推荐如下：

| 抗生素用途类别 | 具体用途 | 名称 | 产品货号 |
|---------|------------------------|---------------------------------------|--------|
| 抗细菌抗生素 | 对革兰氏阳性菌有抗菌作用 | Dicloxacillin Sodium Salt Monohydrate | MB7177 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 安美汀-复方抗生素；克拉维酸钾+阿莫西林 | MB0122 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 硫酸头孢匹罗 | MB1321 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢呋辛钠 | MB1332 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢曲松钠 | MB1333 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢他啶(含碳酸钠) | MB1334 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢唑啉钠 | MB1335 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 哌拉西林 | MB9665 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢西丁钠 | MB1339 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 头孢西丁酸（头孢西丁） | MB1340 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 阿莫西林/羟氨苄青霉素 | MB1348 |
| | 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 氨苄西林钠/氨苄青霉素钠 | MB1378 |
| | 对革兰氏阳性、阴性的需氧和厌氧菌具有抗菌作用 | 亚胺培南 | MB1457 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 盐酸头孢甲肟 | MB8050 |
| 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有抗菌作用 | 氨苄西林/氨苄青霉素 | MB1507 |
| 对革兰氏阳性，阴性和厌氧菌有效 | 多尼培南 | MB1540 |
| 对大多数革兰氏阳性菌及革兰氏阴性菌有活性 | 美洛西林钠 | MB1586 |
| 对需氧性革兰氏阳性菌、需氧性革兰氏阴性菌及厌氧菌具广泛抗菌谱 | 法罗培南(钠)(2.5 水) | MB1682 |
| 可杀灭绝大部分革兰阳性和革兰阴性的需氧和厌氧病原菌 | 亚胺培南-西司他丁钠 | MB1748 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有抗菌作用 | 头孢泊肟酯 | MB7322 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有效 | 盐酸头孢吡肟 | MB1760 |
| 对多数革兰氏阳性厌氧菌和某些革兰氏阴性厌氧菌有良好作用 | 头孢哌酮钠 | MB1778 |
| 对多种革兰阳性菌和阴性菌均有杀菌作用 | 头孢哌酮;头孢哌酮酸 | MB1805 |
| 广泛作用于革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌 | 头孢呋辛酯 | MB1926 |
| 主要抗革兰阳性菌、革兰阴性球菌、嗜血杆菌属以及致病螺旋体和多数牛放线菌等 | 青霉素 G 钾盐 | MB1928 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有强烈的抑制作用 | 盐酸头孢卡品酯 | MB4847 |
| 对革兰氏阳性球菌作用强大，对部分革兰氏阴性菌也有效 | 头孢硫脒; 先锋霉素 18 号 | MB3513 |
| 用于治疗革兰氏阴性细菌，特别是铜绿假单胞菌 | 替卡西林,替卡西林二钠 | MB4020 |
| 治疗由易感革兰氏阳性和革兰氏阴性微生物引起的细菌感染 | 阿莫西林钠 | MB4282 |
| 对革兰氏阴性和革兰氏阳性菌有抗菌作用 | 头孢匹林钠 | MB5075 |
| 具有广谱抗菌作用 | 头孢丙烯 | MB5081 |
| 对革兰阳性及阴性菌（除绿脓杆菌外）所产生的β-内酰胺酶均有抑制作用 | 舒巴坦钠 | MB5203 |

| | | |
|--|---------------------------|--------|
| 有效抗革兰氏阳性和阴性菌 | 头孢噻吩钠 | MB5205 |
| 对革兰氏阳性、阴性菌均有抗菌作用 | 头孢替安盐酸盐 | MB5258 |
| 对革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌有效 | 头孢唑啉, 唑啉头孢菌素 | MB5389 |
| 对革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌有效 | 新生霉素钠盐 | MB5425 |
| 对革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、铜绿假单胞菌均有效 | 盐酸头孢唑兰 | MB8136 |
| 用于治疗耐青霉素的金黄色葡萄球菌 | 苯唑西林钠 | MB5519 |
| 治疗革兰氏阳性细菌引起的感染 | 萘夫西林钠 | MB5525 |
| 一种广谱的、具有抵抗大多数 Gram-positive 和 Gram-negative 细菌的抗菌剂 | 头孢噻肟钠, 噻孢霉素, 头孢霉素, 先锋霉素 I | MB5528 |
| 对革兰阳性菌、阴性菌、需氧及厌氧菌有效, 抗菌范围甚广 | Timentin 特美汀(进分) | MB2385 |
| 对革兰阴性菌有较强的抗菌作用 | 氨基南 | MB1025 |
| 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌具有良好抗菌抗菌作用 | 头孢地嗪酸; 头孢地嗪酸 | MB5578 |
| 对革兰阳性菌、阴性菌均有抗菌活性 | 头孢地嗪钠 | MB5580 |
| 对众多革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌具有优良的活性 | 头孢地尼 | MB5581 |
| 对部分革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌具有优良的活性 | 头孢磺啉钠 | MB5591 |
| 对革兰阳性和革兰阴性的细菌都有活性 | 头孢替坦 | MB5644 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌具有抗菌活性; 它对革兰氏阴性和厌氧细菌更有效 | 头孢替坦二钠 | MB5659 |
| 对大多数革兰氏阴性需氧菌敏感 | 头孢克肟 | MB5699 |
| 对大部分革兰氏阳性及阴性菌均有杀菌作用 | 头孢克洛 | MB5786 |
| 有效抗革兰氏阴性和革兰氏阳性菌 | 头孢唑肟钠 | MB5399 |
| 可以抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌 | 羧苄青霉素钠/羧苄西林钠 | MB2006 |

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------|
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有抗菌作用 | 头孢氨苄 | MB2012 |
| 对革兰氏阳性菌及阴性菌具有广泛抗菌作用 | 头孢妥仑匹酯 | MB2016 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有抗菌作用 | 硫酸头孢喹诺 | MB2020 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有较强的抗菌作用 | 头孢噻吩钠 | MB2021 |
| 对大多数革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有抗菌作用 | 美罗培南+碳酸钠 | MB2043 |
| 抗革兰氏阳性菌 | 青霉素 G 钠盐 | MB2047 |
| 抑制革兰氏阳性, 革兰氏阴性和厌氧菌 | 拉氧头孢钠 | MB2055 |
| 抗革兰阳性、阴性菌和厌氧菌 | 头孢美唑钠; 氟唑甲氧头孢菌素 | MB6840 |
| 对革兰阳性球菌和奈瑟菌有抗菌活性 | 邻氯青霉素 ; 氯唑西林钠 | MB5514 |
| 对革兰阳性球菌和奈瑟菌有抗菌活性 | 邻氯青霉素; 氯唑西林钠(高纯) | MB9667 |
| 对革兰阳性球菌和革兰阴性菌有较好的杀菌作用 | 头孢尼西钠 | MB2325 |
| 对革兰阳性球菌和革兰阴性菌有较好的杀菌作用 | 头孢布烯 | MB2326 |
| 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌感染有效 | 头孢羟氨苄 | MB5014 |
| 对革兰阳性球菌和革兰阴性菌均有杀菌作用 | 头孢孟多脂钠 | MB0633 |
| 对革兰阳性球菌和革兰阴性菌均有杀菌作用 | 氨苄青霉素无菌溶液 (100mg/ml) | MA0317 |
| 对革兰阴性菌、部分革兰氏阳性菌和厌氧菌均有抗菌活性 | 羧苄青霉素无菌溶液 (100mg/ml) | MA0319 |
| 对革兰氏阳性及阴性菌均有杀菌作用 | 头孢拉定 | MB5788 |
| 对各种需氧和厌氧的革兰氏阳性和革兰氏阴性生物体都有活性 | 头孢唑肟, 头孢唑肟酸 | MB5792 |
| 对多种革兰氏阴性菌及葡萄球菌和支原体均具有杀菌活性 | 硫酸安普霉素, 硫酸阿布拉霉素 | MB1016 |
| 主要对革兰氏阴性菌有抗菌作用 | 硫酸卡那霉素 | MB1130 |
| 对需氧革兰阴性杆菌有强大抗菌活性 | 硫酸奈替米星 | MB1169 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------|
| 革兰氏阴性杆菌、抗酸杆菌均有良好抑菌作用 | 硫酸巴龙霉素 | MB1180 |
| 对葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、大肠杆菌和部分变形的杆菌菌株有效 | 硫酸核糖霉素 | MB1203 |
| 用于治疗革兰阴性菌所致的局部或系统感染 | 硫酸西梭米星/硫酸西索霉素/ 西索米星 | MB1224 |
| 对革兰阴性菌特别是对绿脓杆菌具有高效抗菌活性 | 妥布霉素 | MB1250 |
| 用于治疗革兰氏阴性菌感染 | 硫酸妥布霉素 | MB1251 |
| 对革兰阴性杆菌尤其是结核杆菌具有强大的抗菌作用 | 硫酸链霉素 | MB1275 |
| 主要用于固紫染色阴性杆菌感染，也可用于结核杆菌感染 | 硫酸双氢链霉素 | MB1276 |
| 对革兰阴性细菌及革兰阳性细菌都有良好的抗菌作用 | 硫酸庆大霉素 | MB1331 |
| 对大肠埃希菌、肠杆菌、变形杆菌、铜绿假单胞菌有很强的抗菌作用 | 硫酸异帕米星 | MB1570 |
| 抑制多种革兰氏阳性和革兰氏阴性微生物的生长 | 壮观霉素,盐酸大观霉素 | MB1497 |
| 对葡萄球菌属、棒状杆菌属、大肠埃希菌等肠杆菌科细菌有良好抗菌作用 | 硫酸新霉素 | MB1716 |
| 用于治疗革兰阳性菌引起的皮肤及软组织感染等 | Dalfopristin | MB3845 |
| 对革兰氏阳性细菌，一些革兰氏阴性和厌氧细菌有效 | Quinupristin (mesylate) | MB3846 |
| 对结核分枝杆菌有抑制作用 | 硫酸卷曲霉素 | MB1047 |
| 对结核分枝杆菌有强大抗菌作用、对许多革兰阴性杆菌有抗菌作用 | 硫酸链霉素灭菌溶液，30 mg/ml | MB2826 |
| 主要对革兰氏阴性菌有强大抗菌作用 | 硫酸卡那霉素溶液(100mg/ml) | MA0134 |
| 适用于革兰氏阴性菌 | 庆大霉素无菌溶液 (50mg/ml) | MA0322 |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------|
| 对革兰氏阳性菌和阴性菌及支原体都有抑制作用 | 卡那霉素无菌溶液(10mg/ml) | MA0323 |
| 用于治疗细菌感染,对 G+及 G-菌、厌氧菌等均有较好抗菌效应 | 阿奇霉素 | MB1024 |
| 对革兰阳性球菌和阴性杆菌引起的感染有效 | 吉他霉素,柱晶白霉素 | MB1133 |
| 革兰氏阳性和阴性菌抗生素 | 麦迪霉素 | MB9630 |
| 具有抗革兰氏阴性和阳性菌、结核杆菌和鸟分枝杆菌的活性 | 利福布丁 | MB1204 |
| 用于肺结核治疗 | 利福喷丁 | MB1205 |
| 对革兰氏阳性菌、某些革兰氏阴性菌、支原体、螺旋体等均有抑制作用 | 替米考星 | MB1247 |
| 对葡萄球菌属、各组链球菌和革兰阳性杆菌均具抗菌活性 | 琥乙红霉素 | MB1269 |
| 用于治疗敏感菌,如葡萄球菌、链球菌属和肺炎链球菌所致的轻、中度感染 | 乙酰螺旋霉素 | MB1292 |
| 对革兰阳性菌、部分革兰阴性菌、立克次体等均有良好抗菌作用 | 螺旋霉素 | MB1294 |
| 用于治疗社区获得性细菌性肺炎 | 索利霉素 | MB1505 |
| 主要作用于革兰氏阳性菌、厌氧菌、衣原体和支原体等 | 罗红霉素 | MB1621 |
| 主要用于对青霉素耐药的葡萄球菌感染 | 硬脂酸红霉素 | MB1825 |
| 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、支原体和放线菌有活性 | 红霉素 | MB1900 |
| 用于耐青霉素的金葡菌感染及对青霉素过敏的金葡菌感染 | 依托红霉素 | MB4848 |
| 对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌有作用 | 磷酸泰乐菌素 | MB5097 |
| 对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌有作用 | 酒石酸泰乐菌素,酒石酸泰洛星 | MB5101 |
| 对大多数革兰阳性杆菌、衣原体、支原体有强大的抑制作用 | 地红霉素 | MB5396 |

| | | |
|--|---------------|--------|
| 对革兰阳性菌有抑制作用 | 维吉尼霉素 | MB7438 |
| 对革兰氏阴阳性菌有很强的抗菌活性 | 加米霉素 | MB2823 |
| 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌和部分厌氧菌有抗菌作用 | 克拉霉素 | MB1058 |
| 主要对革兰氏阳性球菌及厌氧菌有很强的抗菌活性 | 克林霉素磷酸酯 | MB1059 |
| 是选择性的梭状芽孢杆菌抗生素 | 非达霉素 | MB6010 |
| 对革兰阴性菌、阳性菌和部分厌氧菌均有抗菌活性 | 盐酸洛美沙星 | MB1143 |
| 对革兰阴性杆菌有高度抗菌活性 | 环丙沙星 | MB1283 |
| 对革兰阴性杆菌有高度抗菌活性 | 盐酸环丙沙星 | MB1530 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有活性 | 左氧氟沙星 | MB1576 |
| 对革兰阳性菌、阴性菌、厌氧菌、衣原体、支原体、分枝杆菌等均具有强大抗菌活性 | 司帕沙星 | MB1628 |
| 对革兰阳性和阴性细菌具有显著的杀灭作用 | 盐酸沙氟沙星;盐酸沙拉沙星 | MB1912 |
| 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌均有效 | 萘啶酮酸; 萘啶酸 | MB4220 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌及厌氧菌具有广谱抗菌活性 | 巴洛沙星 | MB1028 |
| 对革兰阴性菌有较强的抗菌活性, 对部分革兰阳性菌和肺炎支原体、肺炎衣原体也有抗菌作用 | 左氧氟沙星羧酸 | MB2700 |
| 革兰阴性菌(如绿脓杆菌)和革兰阳性菌(如金黄色葡萄球菌)都有很好的杀灭作用 | 氟罗沙星 | MB1106 |
| 治疗慢性支气管炎急性发作及社区获得性肺炎 | 甲磺酸吉米沙星 | MB1114 |
| 治疗革兰氏阳性菌和阴性菌感染 | 甲磺酸帕珠沙星 | MB1181 |
| 治疗培氟沙星敏感菌所致的各种感染 | 甲磺酸培氟沙星 | MB1182 |
| 治疗患有上呼吸道和下呼吸道感染的成人 | 盐酸莫西沙星 | MB1324 |
| 对需氧革兰阴性杆菌的抗菌活性高 | 诺氟沙星 | MB1351 |

| | | |
|--|-------------|--------|
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有活性 | 诺氟沙星盐酸盐 | MB1352 |
| 有抗广谱革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的抗菌活性 | 恩诺沙星 | MB1358 |
| 具有抗广谱革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的抗菌活性 | 盐酸恩诺沙星 | MB1359 |
| 具有抗革兰氏阳性, 革兰氏阴性, 和厌氧病原体的广谱活性, 抗肺炎链球菌药 | 克林沙星 | MB1421 |
| 用于治疗尿路感染和淋病 | 依诺沙星 | MB1658 |
| 对需氧革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌具有广谱的活性 | 氧氟沙星 | MB1659 |
| 对好氧的革兰氏阳性菌, 革兰氏阴性菌以及厌氧细菌都有效果 | 那氟沙星 | MB3147 |
| 对许多革兰氏阳性, 革兰氏阴性和厌氧菌临床分离株非常有效 | 西他沙星 | MB3192 |
| 作用于肠杆菌科细菌, 革兰氏阴性和革兰氏阳性菌, 厌氧菌和分枝杆菌的抗菌活性增强 | 奥比沙星 | MB3873 |
| 用于敏感的革兰阳性菌或阴性菌引起感染 | 普卢利沙星; 普利沙星 | MB5576 |
| 抗革兰氏阴性和阳性微生物的活性 | 加替沙星 | MB1111 |
| 对革兰氏阳性菌和厌氧菌有效 | 贝西沙星盐酸盐 | MB4223 |
| 对革兰氏阴性菌有抗菌作用, 对部分革兰氏阳性菌也有活性 | 盐酸左氧氟沙星 | MB5098 |
| 对革兰阳性菌和革兰阴性菌、厌氧菌、需氧菌及非典型致病原均有较强的活性 | 甲磺酸加替沙星 | MB2356 |
| 对大多数革兰氏阳性和革兰氏阴性菌都有抑制作用 | 磺胺甲恶唑 | MB1320 |
| 用于治疗线性 IgA 疾病 | 磺胺吡啶 | MB1663 |
| 治疗尿路感染 | 磺胺嘧啶 | MB7215 |
| 对非产酶金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌、肺炎 | 磺胺间甲氧嘧啶 | MB4840 |

| | | |
|---|--------------------------|--------|
| 链球菌等肠杆菌科细菌有效 | | |
| 对革兰氏阳性、阴性菌均有抗菌作用 | 磺胺嘧啶钠 | MB5266 |
| 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、衣原体有抗菌作用 | 磺胺二甲氧嘧啶; 磺胺二甲氧基嘧啶 | MB5638 |
| 对许多革兰氏阳性和革兰氏阴性的微生物, 包括铜绿假单胞菌都有抑菌作用 | 醋酸磺胺米隆 | MB5652 |
| 用于治疗多种感染, 如呼吸道、尿道、肠道和软组织感染 | 磺胺间二甲氧嘧啶钠 | MB5817 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有效 | 周效磺胺(磺胺多辛) | MB2044 |
| 对革兰阳性及阴性菌均有抑制作用, 用来治疗支气管炎, 前列腺炎以及尿道感染的抗生素 | 磺胺二甲嘧啶 | MB7253 |
| 对分枝杆菌有效 | 丙硫异烟胺 | MB2407 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有活性 | 磺胺-5-甲氧嘧啶 | MB2310 |
| 对结核杆菌有较强抗菌作用, 对革兰氏阳性或阴性细菌、病毒等也有疗效 | 利福平无菌溶液 (50mg/ml) | MA0324 |
| 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、衣原体有效 | 磺胺噻唑 | MB1940 |
| 主要用于链球菌、葡萄球菌、大肠杆菌等感染, 尤适用于尿道感染 | 磺胺甲氧哒嗪 | MB2600 |
| 主要对革兰氏阴性菌有强大抗菌作用 | 硫酸粘杆菌素, 多粘菌素 E 硫酸盐; 多黏菌素 | MB1064 |
| 对革兰氏阳性菌有很强的抗菌作用 | 恩拉霉素, 持久杀菌素 | MB6007 |
| 仅对革兰阳性菌有效 | 盐酸万古霉素 | MB1260 |
| 对革兰阴性杆菌有效 | 硫酸多粘菌素 B; 多黏菌素 | MB1188 |
| 对大多数革兰阴性、阳性细菌有较强的抗菌作用 | 杆菌肽 | MB1374 |
| 有效抑制革兰氏的阳性菌和部分革兰氏阴性菌 | 杆菌肽锌 | MB1398 |
| 对革兰阴性菌有抑制作用 | D-环丝氨酸 | MB2003 |
| 广谱抑菌剂, 对立克次体病、支原体和衣原体感 | 盐酸土霉素 | MB1176 |

| | | |
|--|-----------------------|--------|
| 染等有效 | | |
| 广谱抑菌剂，对立克次体病、支原体和衣原体感染等有效 | 土霉素 | MB1973 |
| 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌和厌氧菌有效 | 替加环素 | MB1246 |
| 对革兰染色阳性细菌和革兰染色阴性细菌都有作用 | 强力霉素碱/强力霉素一水合物 | MB1328 |
| 对革兰阳性菌包括耐四环素的金黄色葡萄球菌、链球菌等和革兰阴性菌中的淋病耐瑟菌均有很强烈的作用 | 盐酸米诺环素,美满霉素;二甲胺四环素盐酸盐 | MB1477 |
| 对革兰氏阳性菌、阴性菌、立克次体有抑制效果 | 四环素 | MB5564 |
| 对革兰阳性菌、革兰阴性菌以及厌氧菌有抗菌作用 | 盐酸四环素 | MB2004 |
| 主用治疗结膜炎，沙眼 | 盐酸金霉素,盐酸氯四环素 | MB1053 |
| 对革兰阳性菌和阴性菌均有抑制作用 | 盐酸地美环素；去甲基金霉素 | MB2018 |
| 有效抗慢性呼吸道疾病和副伤寒感染，且对胎儿弧菌具有显著的体外活性 | 盐酸呋喃它酮 | MB5125 |
| 用作消毒防腐药，用于皮肤及粘膜的感染 | 呋喃西林 | MB5201 |
| 对大多数革兰阳性菌及阴性菌均有抗菌作用 | 呋喃妥因 | MB1367 |
| 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌都具有抗菌作用 | 呋喃唑酮 | MB7477 |
| 用于各种厌氧菌的感染 | 替硝唑 | MB1249 |
| 可以抑制有氧革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的生长 | 2-硝基咪唑 | MB3425 |
| 具有拮抗革兰氏阳性菌病原体的活性 | 特地唑胺 | MB4201 |
| 具有拮抗革兰氏阳性菌的活性 | 特地唑胺磷酸酯 | MB4205 |
| 对多数革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌，包括需氧菌和厌氧菌的感染具有杀菌作用 | 利福昔明 | MB1492 |
| 多数革兰氏阳性细菌具有强大的抑制作用，也能抑制结核菌的生长 | 松萝酸；D-地衣酸 | MB5510 |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------|
| 对革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌有效 | Eravacycline(TP-434) | MB5608 |
| 用于治疗假单胞菌感染 | 哌拉西林钠 | MB1337 |
| 对革兰氏阳性和阴性菌以及分枝杆菌有抗菌活性 | Amikacin Sulfate | MB1012 |
| 有抗革兰氏阳性细菌和分枝杆菌的活性 | 硫链丝菌素 | MB13332 |
| 用于治疗革兰氏阳性球菌和各种厌氧菌引起的感染 | 盐酸克林霉素 | MB1345 |
| 对革兰氏阳性、阴性菌均有抗菌作用 | 盐酸沃尼妙林 | MB5095 |
| 对革兰氏阳性细菌起作用的抑菌抗生素 | 夫西地酸 | MB5404 |
| 对革兰氏阳性细菌有强大的抗菌作用 | 夫西地酸钠 | MB5824 |
| 抗革兰阳性细菌和革兰阴性细菌活性 | 尔它培南钠;厄他培南钠 | MB1097 |
| 对革兰阳性菌、革兰阴性菌有效 | 美罗培南 | MB1129 |
| 对革兰阳性菌、革兰阴性菌有效 | 替比培南; 替比培南酯 | MB3482 |
| 对革兰阳性、革兰阴性的需氧和厌氧菌有广谱抗菌活性 | 比阿培南 | MB1033 |
| 治疗各种严重的革兰阳性菌感染 | 替考拉宁 | MB1235 |
| 治疗轻度至中度严重的获得性肺炎 | 红霉素(特利霉素) | MB1499 |
| 用于革兰阳性球菌和阴性杆菌引起的感染 | 盐酸强力霉素/盐酸多西环素 | MB1088 |
| 抑制大多数革兰氏阳性细菌, 并对芽孢杆菌的孢子有强烈的抑制作用 | 乳酸链球菌素;乳链菌肽;尼生素 | MB5851 |
| 对革兰阳性、阴性细菌均有抑制作用 | 氯霉素 | MB2014 |
| 抑制革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌 | 氯霉素无菌溶液 (50mg/ml) | MA0320 |
| 对吡喹酮阴性和阳性的变形杆菌具有抗菌活性 | 阿洛西林钠 | MB5502 |
| 治疗严重的革兰氏阳性细菌引起的感染 | 吗啉恶酮 (雷奈佐利, 利奈唑胺, 利奈唑烷, 利奈唑) | MB1469 |
| 革兰氏阳性敏感菌株引起的并发性皮肤和皮肤结构感染 | 达托霉素 | MB1073 |

| | | | |
|--------|---|--------------------------|--------|
| | 对革兰氏阳性菌，如多种葡萄状球菌，具有杀菌活性 | 达巴万星;道古霉素盐酸盐 | MB1410 |
| | 用于治疗革兰氏阳性菌感染 | 奥利万星二磷酸盐 | MB4379 |
| | 治疗革兰阳性球菌引起的皮肤感染，如脓疱疮、湿疹 | 莫匹罗星,假单胞菌酸 | MB1078 |
| | 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有抗菌作用 | 磷霉素钠 | MB1110 |
| | 对大多数革兰阳性菌有抗菌作用 | 盐酸林可霉素 | MB1140 |
| | 有抗结核功效 | 异烟肼 | MB1501 |
| | 人工合成抑菌性抗结核药 | 盐酸乙胺丁醇 | MB1513 |
| | 用于治疗肺结核 | 乙硫异烟胺,硫异烟胺 | MB1547 |
| | 对革兰氏阳性菌有效，但对革兰氏阴性菌只有中度活性 | 利福霉素钠；利福霉素 SV 钠 | MB1686 |
| | 对结核杆菌有较强抗菌作用，对革兰氏阳性或阴性细菌、病毒等也有疗效 | 利福平；利发霉素 | MB1769 |
| | 鉴定肺炎链球菌的敏感和特异性试剂 | 乙基氢化铜蛋白,盐酸奥普托欣 | MB5565 |
| | 抗结核类抗生素 | 吡嗪酰胺 | MB2017 |
| | 对革兰氏阴性和革兰氏阳性菌有活性 | 磷霉素氨丁三醇 | MB6796 |
| | 能抑制金黄色葡萄球菌 | AFN-1252 | MB5610 |
| | 用于大肠杆菌和敏感肠杆菌属细菌所致的肾盂肾炎、尿路感染，以及由此而引起的败血症 | 美西林/氮唑青霉素 | MB1580 |
| | 对多种革兰氏阳性和阴性细菌有效 | 甲氧苄啶 | MB1317 |
| 抗真菌抗生素 | 对隐球菌属、念珠菌属和球拟酵母菌等具有较高抗菌活性 | 氟胞嘧啶/5-氟胞嘧啶 | MB1107 |
| | 对念珠菌、各种曲霉菌及其他常见的和非常见的致病真菌均有较大活性 | 泊沙康唑 | MB1491 |
| | 适用于白色念珠菌血症及其他类型的白色念珠菌感染 | Anidulafungin (LY303366) | MB1381 |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 具广谱抗真菌作用 | 制霉菌素 | MB1170 |
| 用于浅部皮肤真菌感染 | 环吡司胺; 环吡酮胺 | MB1338 |
| 抗真菌药物 | 菲律宾菌素;非律平;Filipin | MB1848 |
| 抗真菌化合物 | 纳他霉素,匹马霉素,那他霉素,游霉素 | MB1482 |
| 应用于皮肤或粘膜以治疗真菌感染 | 硝酸硫康唑 | MB1228 |
| 用于治疗由真菌或酵母引起的感染 | 噻康唑 | MB1730 |
| 治疗人体皮肤真菌感染 | 氯咪巴唑;甘宝素 | MB3484 |
| 对皮真菌、酵母菌以及引起皮真菌病的其他真菌均有效 | 硝酸芬替康唑; 硝酸芬康唑 | MB3485 |
| 治疗癣病、念珠菌感染及白癜风 | 卢立康唑 | MB4179 |
| 治疗阴道念珠菌病 | 硝酸布康唑 | MB5694 |
| 治疗皮肤霉菌病 | 克霉唑 | MB1062 |
| 多种真菌病原体的抗真菌剂 | Amphotericin B | MB1013 |
| 对酿酒酵母、念珠菌等敏感 | Aureobasidin A (AbA) | MB3843 |
| 治疗由曲霉菌和念珠菌引起的感染, 抗真菌试剂 | 米卡芬净钠 | MB5545 |
| 多种真菌病原体的抗真菌剂 | 水溶性两性霉素 B(Meilunbio) | MB1014 |
| 治疗各种癣病和花斑癣的抗真菌药物 | 托萘酯 | MB1252 |
| 抗真菌剂 | 利拉萘酯 | MB1764 |
| 治疗由皮肤癣菌如红色毛癣菌、须癣毛癣菌和犬小孢子菌等所致的浅表皮肤真菌感染 | 盐酸阿莫罗芬/盐酸阿莫洛芬 | MB1377 |
| 用于头癣、须癣、体癣、股癣、手癣、足癣和甲癣的治防 | 灰黄霉素 | MB1565 |
| 妇科用于治疗外阴阴道念珠菌病 | 伊曲康唑 | MB1287 |
| 对酵母、霉菌和双态性真菌具有活性 | 艾沙康唑 | MB5290 |
| 抗真菌抗生素 | Cycloheximide(CHX),Actidion | MB2208 |

| | | | |
|--------|---|---------------------|----------|
| | | e | |
| | 治疗侵袭性曲霉菌病、毛霉菌病 | 艾沙康唑硫酸盐 | MB5282 |
| | 抗真菌抗生素 | 纽莫康定 B0(肺囊康定) | MB2058 |
| | 用于治疗深部白色念珠菌和隐球菌感染 | 醋酸卡泊芬净 | MB2078 |
| | 抗真菌剂，能够抵抗毛癣菌属，有效治疗甲真菌病 | Tavaborole(AN-2690) | MB4354 |
| | 对表皮癣菌、酵母菌等真菌有效 | 硝酸益康唑 | MB1090 |
| | 治疗真菌性皮肤病，如手足癣、体股癣等 | 酮康唑 | MB1132 |
| | 对念珠菌、曲霉菌等真菌均具有杀菌作用 | 伏立康唑 | MB1264 |
| | 对人和各种动物真菌感染，如念珠菌感染（包括免疫正常或免疫受损的人和动物的全身性念珠菌病）、新型隐球菌感染（包括颅内感染）、糠秕马拉色菌、小孢子菌属、毛癣菌属、表皮癣菌属、皮炎芽生菌、粗球孢子菌（包括颅内感染）及荚膜组织胞浆菌、斐氏着色菌、卡氏枝孢霉等有效 | 氟康唑 | MB1288 |
| | 治疗由皮肤癣菌所致的浅表皮肤真菌感染 | 盐酸布替萘芬 | MB1526 |
| | 用于皮肤和指（趾）甲的皮肤真菌感染 | 特比萘芬 | MB1239 |
| | 抗真菌药物 | 盐酸特比萘芬 | MB1240 |
| 抗肿瘤抗生素 | 特异性地抑制并杀死小儿 B 细胞急性淋巴细胞白血病细胞 | 巴佛洛霉素 A1(DMSO 溶液) | MB5505-L |
| | 特异性地抑制并杀死小儿 B 细胞急性淋巴细胞白血病细胞 | 巴佛洛霉素 A1(粉末) | MB5505 |
| | 对急性白血病、恶性淋巴瘤、胃癌、肺癌、乳腺癌和卵巢癌等有卓越疗效 | 丙甲菌素,阿拉霉素 | MB3184 |
| | 抗癌谱较窄，用于肾母细胞瘤、绒毛膜上皮癌、横纹肌肉瘤和神经母细胞瘤等 | Actinomycin D | MB2221 |
| | 一种抗癌抗生素 | 光神霉素,光辉霉素 A | MB5430 |

| | | | |
|-------|--|------------------------------|---------|
| | 抑制肺癌细胞的增殖和克隆形成 | 尼日利亚菌素钠盐 | MB5443 |
| | 一种抗癌抗生素 | 培美曲塞酸 | MB2040 |
| | 一种抗癌抗生素 | 缬氨霉素 | MB5414 |
| | 抑制 8 种乳腺癌细胞系的增殖 | Trichostatin A; 曲古柳菌素 A(TSA) | MB5445 |
| | 具有抗肿瘤活性的强效选择性法呢基转移酶 (FTase) 抑制剂 | Manumycin A(手霉素 A) | MB5815 |
| | 具有抗肿瘤活性 | 安丝菌素 P-3 (束丝放线菌) | MB1383 |
| 农用抗生素 | 对防治水稻纹枯病具有特效的杀菌剂 | 井冈霉素 | MB5427 |
| | 用于豆科植物霉病的根除, 抑制植物中病理霉菌的生长 | Anisomycin(sigma) | MB5511 |
| 兽用抗生素 | 针对家畜的各种革兰氏阳性和革兰氏阴性菌、好氧菌和厌氧菌均有抗菌活性 | 盐酸头孢噻呋 | MB5495 |
| | 对革兰氏阳性菌, 某些厌氧菌及支原体有较强的抗菌作用 | 甲磺酸达氟沙星 | MB5124 |
| | 广谱, 对需氧革兰氏阴性和一些革兰氏阳性菌, 及支原体属, 具有高度杀菌活性 | 麻保沙星; 马波沙星 | MB2349 |
| | 主要用于治疗革兰氏阳性菌所致的牛乳腺炎 | 吡利霉素盐酸盐 | MB12189 |
| | 对多种革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌及支原体等均有作用 | 氟苯尼考, 氟甲砜霉素 | MB1820 |
| | 可以有效地杀灭猪体内蛔虫, 鞭虫及鸡蛔虫, 且有抗菌作用 | 潮霉素 B | MB6158 |
| | 可以有效地杀灭猪体内蛔虫, 鞭虫及鸡蛔虫, 且有抗菌作用 | 潮霉素 B 溶液(50MG/ML, in PBS) | MA0210 |
| | 对蠕虫和螨虫具有活性作用, 抗寄生虫药物 | Milbemycin oxime | MB3935 |
| | 用于治疗牛中的寄生虫 | 多拉菌素 | MB5036 |
| | 用于治疗犬、猫的蛔虫、钩虫、疥螨、蚤和虱的感染 | 司拉克丁; 塞拉菌素 | MB2511 |

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------------|--------|
| | 抗寄生虫（火鸡鞭毛虫、滴虫病）抗熏浆菌及抗细菌作用 | 罗硝唑 | MB1741 |
| | 对大多数革兰氏阳性菌和各种球虫有较强的抑制和杀灭作用 | 盐霉素,沙利霉素 | MB5852 |
| | 对革兰氏阳性菌、猪血痢密螺旋体有较强作用 | 莫能菌素钠 | MB5743 |
| | 作用于猫科动物 1 型疱疹病毒 | Ganciclovir | MB1693 |
| | 作用于牛和羊的肝片吸虫感染 | 氯舒隆 | MB5223 |
| | 抗球虫药 | 氯羟吡啶;氯吡多 | MB3483 |
| | 对多种革兰氏阴性菌与革兰氏阳性杆菌和球菌以及支原体等均有良好抗菌活性 | 盐酸二氟沙星 | MB2846 |
| 抗病毒抗生素 | 治疗成人尖锐湿疣 | 咪喹莫特 | MB1123 |
| | 用于治疗甲肝、乙肝、水痘、单纯疱疹病毒、麻疹等 | 利巴韦林 | MB1202 |
| | 用于治疗慢性乙肝和艾滋病 | 拉米夫定 | MB1889 |
| | 治疗 HIV 感染 | 司他夫定 | MB1952 |
| | 治疗 HIV 感染 | 安普那韦 | MB1965 |
| | 主要用于流感病毒引起的普通流行性感冒、甲型流行性感冒 | 帕拉米韦三水合物 | MB5635 |
| | 对 I 型、II 型单纯疱疹病毒以及水痘带状疱疹病毒有抑制作用 | 泛昔洛韦 | MB1284 |
| | 对 I 型、II 型单纯疱疹病毒有抑制作用 | 喷昔洛韦 | MB1286 |
| | 有效的抗 I 型和 II 型单纯疱疹病毒药物 | Acyclovir | MB1002 |
| | 用于治疗 HIV 感染 | 齐多夫定 | MB1766 |
| | 治疗甲型流感 | 盐酸金刚乙胺 | MB1207 |
| | 治疗甲型流感 | 奥斯他伟酸;奥司他韦羧酸 | MB5640 |
| | 用于治疗 HIV 感染 | 阿扎那韦 | MB1391 |
| | 治疗 HIV-1 感染 | 奈韦拉平 | MB1319 |

| | | | |
|---------|---|-----------------------|--------|
| | HIV-1 抗病毒药物 | Darunavir | MB1427 |
| | 用于治疗 HIV 感染 | 洛匹那韦 | MB1473 |
| | 用于治疗流行性感冒 | 磷酸奥司他韦 | MB1537 |
| | 用于治疗单纯疱疹, 带状疱疹, 疱疹 B | 盐酸伐昔洛韦/盐酸万乃洛韦 | MB1652 |
| | 用于治疗 HIV 感染 | 阿扎那韦硫酸盐 | MB1749 |
| | 用于治疗 A 型流感病毒和 B 型流感病毒引起的流感 | 扎那米韦 | MB1781 |
| | 用于逆转录病毒治疗 | 甲磺酸沙奎拉韦 | MB1882 |
| | HIV 整合酶链转移抑制剂 | 德罗特韦(GSK-1349572,DTG) | MB3023 |
| | 抗艾滋病病毒药物 | 依法韦仑 | MB3218 |
| | 治疗慢性丙肝(CHC)感染 | 索非布韦 | MB3509 |
| | 治疗巨细胞病毒感染 | 缙更昔洛韦盐酸盐 | MB5208 |
| | HIV 治疗 | 硫酸茚地那韦 | MB2001 |
| | 能预防和治疗流行性感冒 | 盐酸阿比朵尔 | MB1017 |
| 抗寄生虫抗生素 | 抗疟药 | 磷酸伯安喹; 磷酸伯氨喹 | MB2346 |
| | 具有抗球虫活性 | 地克珠利 | MB5475 |
| | 治疗隐孢子虫、贾第鞭毛虫、阿米巴原虫引起的腹泻 | 硝唑尼特 | MB1485 |
| | 抗吸虫和绦虫药物 | 吡喹酮 | MB1606 |
| | 一种驱虫寄生虫(蠕虫)的驱虫药 | 莫西菌素,莫西克汀 | MB5566 |
| | 抗寄生虫药 | Ivermectin | MB2300 |
| 其他微生物药物 | 抑制细菌、藻类原生物和哺乳动物细胞生长 | 嘌呤霉素无菌溶液(10mg/ml) | MA0318 |
| | 阻止细菌、藻类、原生物和哺乳动物细胞的生长 | 嘌呤霉素二盐酸盐(Puromycin) | MB2005 |
| | 抗原虫和厌氧菌药物 | 塞克硝唑 | MB1215 |
| | 对多数革兰阳性菌、革兰阴性菌、立克次体、支原体、衣原体、放线菌及沙眼病毒等均有抑制作用 | 美他环素,甲烯土霉素盐酸盐 | MB5476 |

| | | |
|---|---------------------------|--------|
| 用 | | |
| 对革兰氏阳性细菌，真菌，酵母和病毒具有活性 | 衣霉素 | MB5419 |
| 可杀灭金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等细菌及白色念珠菌等真菌，同时对病毒也有抑制作用 | 三氯生 | MB1842 |
| 对原核和真核等细胞都有毒性，包括细菌、酵母、高等植物和哺乳动物细胞，也包括原生动物和蠕虫 | G418 硫酸盐,遗传霉素 | MB1733 |
| 具有抗细菌、真菌和毛滴虫的活性 | 硝呋太尔 | MB5303 |
| 抗细菌、抗真菌抗生素，并有抗肿瘤作用 | 棒曲霉素 | MB5437 |
| 具有一定的抗原虫、抗肿瘤及抗革兰氏阳性菌（G+）的活性，抗病毒 | 格尔德霉素;格尔德美素 | MB5504 |
| 作用于大多数细菌(包括 <i>E. coli</i>)、真菌(如：酵母菌)、植物细胞、动物细胞。 | Zeocin 粉末 | MB3575 |
| 作用于大多数细菌(包括 <i>E. coli</i>)、真菌(如：酵母菌)、植物细胞、动物细胞。 | Zeocin (InvitrogenR25001) | MB3576 |
| 抗真菌、对革兰阳性及阴性细菌也具有局部杀菌作用 | 盐酸萘替芬 | MB2046 |
| 对很多革兰氏阴性和阳性的细菌以及酵母都十分有效 | 磺胺嘧啶银 | MB1221 |
| 抗寄生虫治疗，癌症治疗 | 烟曲霉素 | MB5435 |
| 对厌氧菌和原生动物较有效 | 甲硝唑 | MB2200 |
| 抗原生动物和厌氧菌 | 奥硝唑 | MB1173 |
| 可抑制原核生物，真菌，植物和哺乳动物细胞的细胞生长 | Blasticidin(灭瘟素 S 盐酸盐) | MB2506 |
| 对革兰氏阳性菌、阴性菌及真菌均有较强的杀菌作用，对绿脓杆菌也有效 | 醋酸氯己定 | MB1419 |
| 抗球虫，对大多数革兰阳性菌也有抑制作用,抗癌 | 盐霉素钠盐 | MB5850 |
| 抑制真核生物的生长，如各种酵母菌、真菌、原 | 诺尔丝菌素硫酸盐（链丝菌素 | MB8255 |

| | | |
|----------------|-------|--------|
| 生动物、昆虫和植物 | 硫酸盐) | |
| 抗真菌和革兰氏阳性菌抗菌剂 | 硝酸异康唑 | MB1127 |
| 具有抗真菌和抗寄生虫作用 | 硝酸咪康唑 | MB1158 |
| 抗昆虫、螨类和真菌等生物活性 | 抗霉素 A | MB1384 |
| 可引发肺和肝肿瘤 | 柄曲霉素 | MB5441 |

抗生素产生杀菌作用主要有四种**机制**，即：抑制细菌细胞壁的合成、与细胞膜相互作用、干扰蛋白质的合成以及抑制核酸的复制和转录。

抑制细胞壁的合成

细菌的细胞壁主要由多糖、蛋白质和类脂类构成，具有维持形态、抵抗渗透压变化、允许物质通过的重要功能。因此，抑制细胞壁的合成会导致细菌细胞破裂死亡；而哺乳动物的细胞因为没有细胞壁，所以不受这些药物的影响。这一作用的达成依赖于细菌细胞壁的一种蛋白，通常称为青霉素结合蛋白（PBPs）， β -内酰胺类抗生素能和这种蛋白结合从而抑制细胞壁的合成，所以 PBPs 也是这类药物的作用靶点。以这种方式作用的抗菌药物包括青霉素类和头孢菌素类，但是频繁的使用会导致细菌的抗药性增强。

与细胞膜相互作用

一些抗菌素与细胞的细胞膜相互作用而影响膜的渗透性，使菌体内盐类离子、蛋白质、核酸和氨基酸等重要物质外漏，这对细胞具有致命的作用。但细菌细胞膜与人体细胞膜基本结构有若干相似之处，因此该类抗生素对人有一定的毒性。以这种方式作用的抗生素有多粘菌素和短杆菌素。

干扰蛋白质的合成

干扰蛋白质的合成意味着细胞存活所必需的酶不能被合成。以这种方式作用的抗生素包括福霉素（放线菌素）类、氨基糖苷类、四环素类和氯霉素。蛋白质的合成是在核糖体上进行的，其核糖体由 50S 和 30S 两个亚基组成。其中，氨基糖苷类和四环素类抗生素作用于 30S 亚基，而氯霉素、大环内酯类、林可霉素类等主要作用于 50S 亚基，抑制蛋白质合成的起始反应、肽链延长过程和终止反应。

抑制核酸复制和转录

抑制核酸的转录和复制，可以抑制细菌核酸的功能，进而阻止细胞分裂和/或所需酶的合成。以这种方式作用的抗生素包括萘啶酸和二氯基吡啶，利福平等。

相关产品推荐如下：

| 抗生素机制类别 | 具体作用机制 | 名称 | 产品货号 |
|----------|---|--------------------|--------|
| 干扰蛋白质的合成 | 与核糖体的 A 位点结合并掺入到延伸的肽链中，导致蛋白质合成的提前终止 | 嘌呤霉素无菌溶液(10mg/ml) | MA0318 |
| | 与敏感菌核糖体 30s 亚基结合而抑制细菌的蛋白质合成 | 硫酸安普霉素，硫酸阿布拉霉素 | MB1016 |
| | 通过诱导 mRNA 错误编码，来抑制蛋白合成 | 诺尔丝菌素硫酸盐（链丝菌素硫酸盐） | MB8255 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质合成 | 硫酸卡那霉素 | MB1130 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸奈替米星 | MB1169 |
| | 与细菌核糖体中 30S 亚单位的 16S rRNA 结合，导致蛋白翻译错误或者蛋白合成提前终止 | 硫酸巴龙霉素 | MB1180 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌合成蛋白质 | 硫酸核糖霉素 | MB1203 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸西梭米星/硫酸西索霉素/西索米星 | MB1224 |
| | 联结在 30S 和 50S 的联结位置，阻碍 70S 复合物的形成，使 mRNA 不能翻译成蛋白质 | 妥布霉素 | MB1250 |
| | 联结在 30S 和 50S 的联结位置，阻碍 70S 复合物的形成，使 mRNA 不能翻译成蛋白质 | 硫酸妥布霉素 | MB1251 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸链霉素 | MB1275 |
| | 结合细菌核蛋白体并修饰其功能，使蛋白翻译减少和异常 | 硫酸双氢链霉素 | MB1276 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸庆大霉素 | MB1331 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸异帕米星 | MB1570 |
| | 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 壮观霉素,盐酸大观霉素 | MB1497 |

| | | |
|--|--------------------------------|----------|
| 与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸新霉素 | MB1716 |
| 阻止蛋白质的延伸阶段，从而抑制蛋白质的合成 | G418 硫酸盐,遗传霉素 | MB1733 |
| 与 50S 核糖体亚单位的结合使得核糖体构象发生改变 | Dalfopristin | MB3845 |
| 可阻断细菌中肽键的形成和肽的延伸 | Quinupristin (mesylate) | MB3846 |
| 机制尚不明确，可能与抑制细菌蛋白合成有关 | 硫酸卷曲霉素 | MB1047 |
| 与细菌 50S 亚基的 23S 核糖体 RNA 上的位点结合，阻止形成功能性 70S 始动复合物 | 吗啉恶酮 (雷奈佐利, 利奈唑胺, 利奈唑烷, 利奈唑) | MB1469 |
| 有效的蛋白质合成抑制剂，它通过抑制肽基转移酶或 80S 核糖体系统干扰蛋白质和 DNA 合成 | Anisomycin(sigma) | MB5511 |
| 通过破坏细胞内叶酸依赖性的正常代谢过程，抑制细胞复制，从而抑制肿瘤的生长 | 培美曲塞酸 | MB2040 |
| 同氨基酸结合，代替氨酰化的 tRNA 同核糖体的 A 位点结合 | 嘌呤霉素二盐酸盐 (Puromycin) | MB2005 |
| 阻止多肽合成和抑制延长 | 潮霉素 B | MB6158 |
| 主要与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成 | 硫酸链霉素灭菌溶液, 30 mg/ml | MB2826 |
| 主要与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质合成 | 硫酸卡那霉素溶液 (100mg/ml) | MA0134 |
| 通过干扰 70S 核糖体易位和诱导对 mRNA 模板的错读而抑制蛋白合成 | 潮霉素 B 溶液(50MG/ML, in PBS) | MA0210 |
| 通过抑制转座子 Tn601, Tn5 的基因，干扰核糖体功能而阻断蛋白质合成 | G418 (Geneticin)无菌溶液 (50mg/ml) | MA0321 |
| 与细菌核糖体亚基的 L6 蛋白结合，抑制细菌蛋白质合成 | 庆大霉素无菌溶液 (50mg/ml) | MA0322 |
| 靶向结合细菌 70S 核糖体亚基，干扰蛋白质合成 | 卡那霉素无菌溶液(10mg/ml) | MA0323 |
| 呼吸的抑制剂，与线粒体的电子传递体系相结合，阻碍由 CoQ 向细胞色素 c 的电子传递 | 抗霉素 A | MB1384 |
| 诱导 Beclin 1 与 Bcl-2 的结合，进一步抑制自噬并促进凋 | 巴佛洛霉素 A1(DMSO 溶液) | MB5505-L |

| | | |
|--|--------------|--------|
| 亡细胞死亡 | | |
| 诱导 Beclin 1 与 Bcl-2 的结合, 进一步抑制自噬并促进凋亡细胞死亡 | 巴佛洛霉素 A1(粉末) | MB5505 |
| 与细菌核蛋白体的 50S 亚基结合抑制蛋白质合成 | 阿奇霉素 | MB1024 |
| 与核糖体 50S 亚单位的 L 蛋白质相结合, 抑制了肽链的延长 | 吉他霉素, 柱晶白霉素 | MB1133 |
| 作用于 50s 核糖体亚基, 阻碍细菌的蛋白质合成以发挥抗菌作用 | 麦迪霉素 | MB9630 |
| 依赖 DNA 的 RNA 多聚酶的亚单位牢固结合, 抑制细菌 RNA 的合成, 防止该酶与 DNA 连接, 从而阻断 RNA 转录过程, 使 DNA 和蛋白的合成停止。蛋白质和核酸两种机制均有 | 利福喷丁 | MB1205 |
| 与 50S 核糖体亚单位可逆性的结合, 抑制移位酶的活性, 阻碍肽链的延长 | 替米考星 | MB1247 |
| 阻断了多肽链自受体("A"位)至"P"位的位移, 从而抑制细菌蛋白质合成 | 琥乙红霉素 | MB1269 |
| 与细菌核糖体 50S 亚单位结合, 抑制依赖于 RNA 的蛋白质合成而发挥抑菌作用 | 乙酰螺旋霉素 | MB1292 |
| 抑制依赖于 RNA 的蛋白质合成而发挥抑菌作用 | 螺旋霉素 | MB1294 |
| 结合核糖体大 50S 亚基, 抑制蛋白质的生物合成 | 索利霉素 | MB1505 |
| 与细菌核糖体的亚基 50S 结合, 抑制肽的易位 | 罗红霉素 | MB1621 |
| 与 50S 核糖体亚基结合并抑制蛋白质合成 | 硬脂酸红霉素 | MB1825 |
| 可逆地与细菌的 50S 核糖体结合, 并抑制蛋白质合成 | 红霉素 | MB1900 |
| 抑制核因子 kappaB 的易位和破坏原活化蛋白激酶的活化 | 贝西沙星盐酸盐 | MB4223 |
| 阻断了多肽链自受体"A"位至"P"位的位移, 因而细菌蛋白质合成受抑制 | 依托红霉素 | MB4848 |
| 可与核生物的核糖体结合, 氨基酸掺入肽链合成, 从而抑制感染菌蛋白质的合成 | 磷酸泰乐菌素 | MB5097 |

| | | |
|---|-----------------------|--------|
| 可与核生物的核糖体结合,氨基酸掺入肽链合成,从而抑制感染菌蛋白质的合成 | 酒石酸泰乐菌素,酒石酸泰洛星 | MB5101 |
| 与 50S 核糖体亚基结合,从而抑制细菌蛋白质合成 | 地红霉素 | MB5396 |
| 抑制 50S 核糖体亚基的功能而不阻断其组装,产生抑菌作用 | 维吉尼霉素 | MB7438 |
| 通过抑制细菌 RNA 依赖性蛋白合成而起到抑菌和杀菌作用 | 加米霉素 | MB2823 |
| 与细菌核糖体的亚基 50S 结合,从而抑制肽的翻译 | 克拉霉素 | MB1058 |
| 抑制蛋白质合成过程中肽链的延长,从而影响了细菌细胞蛋白质的合成 | 克林霉素磷酸酯 | MB1059 |
| 特异性地与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合,抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成。 | 盐酸土霉素 | MB1176 |
| 特异性地与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合,抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成。 | 土霉素 | MB1973 |
| 阻止氨基酰 tRNA 进入核糖体 A 位而抑制细菌蛋白质合成 | 替加环素 | MB1246 |
| 与细菌核糖体 30S 亚基的 A 位置结合,抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成 | 强力霉素碱/强力霉素一水合物 | MB1328 |
| 与核糖体 30S 亚基的 A 位置结合,从而抑制细菌或其他病原微生物的蛋白质合成 | 盐酸米诺环素,美满霉素;二甲胺四环素盐酸盐 | MB1477 |
| 抑制肽链的增长和影响细菌蛋白质的合成 | 美他环素,甲烯土霉素盐酸盐 | MB5476 |
| 通过与细菌的核糖体或者 mRNA,tRNA 作用,以此抑制蛋白质的合成 | 四环素 | MB5564 |
| 通过与细菌的核糖体或者 mRNA,tRNA 作用,以此抑制蛋白质的合成 | 盐酸四环素 | MB2004 |
| 抑制氨酰 tRNA 结合到核糖体 | 盐酸金霉素,盐酸氯四环素 | MB1053 |
| 通过与 30S 核糖体亚基的可逆性结合,抑制敏感微生物的蛋白合成,从而抑制 tRNA 和核糖体的结合,达到抗菌作用 | 盐酸地美环素;去甲基金霉素 | MB2018 |
| 干扰细菌的糖代谢过程和氧化酶系统而发挥抑菌或杀菌作用 | 呋喃西林 | MB5201 |

| | | |
|---|------------------------|---------|
| 用 | | |
| 干扰细菌氧化还原酶从而阻断细菌的正常代谢 | 呋喃唑酮 | MB7477 |
| 抑制乙酰辅酶 A, 干扰微生物糖类代谢 | 硝呋太尔 | MB5303 |
| 抑制细菌蛋白合成 | 特地唑胺 | MB4201 |
| 抑制细菌蛋白合成 | 特地唑胺磷酸酯 | MB4205 |
| 抑制转录和蛋白质合成 | 光神霉素, 光辉霉素 A | MB5430 |
| 与细菌 DNA-依赖 RNA 聚合酶的 β -亚单位不可逆的结合而抑制细菌 RNA 的合成, 最终抑制细菌蛋白质的合成 | 利福昔明 | MB1492 |
| 通过与 30S 核糖体亚基结合抑制细菌蛋白质合成 | Eravacycline(TP-434) | MB5608 |
| 作用于细菌核糖体的 30S 亚单位, 抑制细菌合成蛋白质 | Amikacin Sulfate | MB1012 |
| 通过研究肽键的形成, 可以抑制细菌和真核生物体内蛋白质合成 | Blasticidin(灭瘟素 S 盐酸盐) | MB2506 |
| 抑制蛋白质糖基化 | 衣霉素 | MB5419 |
| 抑制了真菌生长所依赖的肌醇磷酸酰胺合成酶的活性, 干扰鞘脂合成 | Aureobasidin A (AbA) | MB3843 |
| 在蛋白质合成中延长步骤后通过阻断核糖体中延长因子 G (EF-G) 的解离和 GTP 水解后 EF-G 释放无机磷酸盐而显示抗生生活性 | 硫链丝菌素 | MB13332 |
| 具有抗 HIV-1 和 HIV-2 蛋白酶作用, 可阻断 HIV 成熟所必需的蛋白质前体分裂, 干扰病毒的生长过程, 继而释放出未成熟的不具有传染性的病毒分子 | 安普那韦 | MB1965 |
| 与细菌核糖体 50S 亚基结合, 阻止肽链的延长, 从而抑制细菌细胞的蛋白质合成 | 盐酸克林霉素 | MB1345 |
| 抑制肽链延长影响蛋白质合成 | 吡利霉素盐酸盐 | MB12189 |
| 作用于流感病毒 NA 分子的多个活性位点, 强烈抑制 NA 的活性, 抑制流感病毒的复制和传播过程 | 帕拉米韦三水合物 | MB5635 |
| 与病原微生物核糖体上的 50S 亚基结合, 抑制蛋白质的合成 | 盐酸沃尼妙林 | MB5095 |

| | | |
|--|------------------------------|--------|
| 通过抑制核糖体的易位来干扰延长因子 G,从而阻止细菌蛋白的合成 | 夫西地酸 | MB5404 |
| 通过抑制核糖体的易位来干扰延长因子 G,从而阻止细菌蛋白的合成 | 夫西地酸钠 | MB5824 |
| 与细菌核糖体的亚基 50S 结合,并阻断正在生长的多肽链的进展 | 红霉素(特利霉素) | MB1499 |
| 与细菌的 30S 核蛋白体结合而阻碍蛋白质的生物合成 | 盐酸强力霉素/盐酸多西环素 | MB1088 |
| 作用于细菌核糖核蛋白体的 50S 亚基, 而阻挠蛋白质的合成, 属抑菌性广谱抗生素 | 氯霉素 | MB2014 |
| 与敏感菌 50s 亚基结合, 抑制细菌 70s 核糖体的形成, 抑制乙酰基转移酶, 阻止氨基向肽链的转移, 从而抑制肽链的延伸, 干扰细菌蛋白质合成 | 氟苯尼考,氟甲砜霉素 | MB1820 |
| 可在肽键转移酶催化形成肽键的过程中抑制 50S 核糖体上 mRNA 的翻译, 从而阻止蛋白质的合成 | 氯霉素无菌溶液 (50mg/ml) | MA0320 |
| 阻断病毒 gap 和 gap-pol 前体多聚蛋白的裂解, 从而抑制病毒结构蛋白、逆转录酶、整合酶和蛋白酶的生成 | 阿扎那韦 | MB1391 |
| 通过干扰蛋白质合成过程中的易位步骤而阻碍翻译过程 | Cycloheximide(CHX),Actidione | MB2208 |
| 可逆地抑制异亮氨酸转移 RNA, 抑制细菌蛋白和 RNA 的合成而发挥抗菌作用 | 莫匹罗星,假单胞菌酸 | MB1078 |
| 作用于敏感菌核糖体的 50S 亚基, 阻止肽链的延长, 从而抑制细菌细胞的蛋白质合成 | 盐酸林可霉素 | MB1140 |
| 与微管蛋白结合, 抑制长春花碱诱导的螺旋结构 | 安丝菌素 P-3 (束丝放线菌) | MB1383 |
| 抑制蛋白酶的作用, 来阻碍艾滋病病毒的自我复制 | Darunavir | MB1427 |
| 阻断 Gag-Pol 聚蛋白的分裂, 导致产生未成熟的、无感染力的病毒颗粒 | 洛匹那韦 | MB1473 |
| 选择性抑制 HIV-1 感染细胞中病毒 Gag 和 Gag-Pol 多聚蛋白的特定加工过程, 从而阻断成熟病毒的形成 | 阿扎那韦硫酸盐 | MB1749 |
| 与细胞质中的脂质、蛋白质反应, 导致蛋白质变性, 进而 | 三氯生 | MB1842 |

| | | | |
|-----------|---|---------------------------|--------|
| | 杀死细菌 | | |
| | 与病毒蛋白酶的活性位点结合并防止病毒多蛋白的裂解, 从而防止病毒成熟 | 甲磺酸沙奎拉韦 | MB1882 |
| | 作用于 Wnt/Fzd/LRP 复合物, 阻断 Wnt 诱导的 LRP6 磷酸化, 导致 LRP6 蛋白降解 | 盐霉素钠盐 | MB5850 |
| | 与 HIV 蛋白酶的活性部位结合并抑制其活性 | 硫酸茚地那韦 | MB2001 |
| | 抑制酵母细胞质亮氨酰-tRNA 合成酶 | Tavorole(AN-2690) | MB4354 |
| | 抑制葡萄糖的降解酶, 阻断肝蛭的主要能量来源 | 氯舒隆 | MB5223 |
| | 竞争性结合 Hsp90 的 N-末端 ADP/ATP 位点, 特异性地抑制其分子伴侣功能, 导致 Hsp90 底物以非折叠态存在, 从而被降解 | 格尔德霉素;格尔德美素 | MB5504 |
| 抑制核酸复制和转录 | 妨碍核糖核酸的合成 | 新生霉素钠盐 | MB5425 |
| | 降低 NFATc1 的转录和翻译表达, 显著抑制 RANKL 介导的破骨细胞的形成和功能 | 松萝酸; D-地衣酸 | MB5510 |
| | 进入细胞核直接抑制病毒 DNA 和 RNA 的合成 | 盐酸阿比朵尔 | MB1017 |
| | 一种铜螯合的糖肽抗生素, 通过嵌入 DNA 使其断裂而导致细胞死亡 | Zeocin 粉末 | MB3575 |
| | 一种铜螯合的糖肽抗生素, 通过嵌入 DNA 使其断裂而导致细胞死亡 | Zeocin (InvitrogenR25001) | MB3576 |
| | 抑制 DNA 依赖性 RNA 聚合酶 | 利福布丁 | MB1204 |
| | 抑制转录的起始过程,从而抑制 RNA 的合成 | 非达霉素 | MB6010 |
| | 抑制细菌 DNA 螺旋酶 | 盐酸洛美沙星 | MB1143 |
| | 抑制 DNA 旋转酶, 影响 DNA 的合成 | 环丙沙星 | MB1283 |
| | 抑制 DNA 旋转酶, 影响 DNA 的合成 | 盐酸环丙沙星 | MB1530 |
| | 抑制细菌 DNA 旋转酶的活性, 阻止细菌 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡 | 左氧氟沙星 | MB1576 |
| | 抑制细菌 DNA 合成过程中的 DNA 旋转酶的作用而起杀菌作用 | 司帕沙星 | MB1628 |

| | | |
|--|---------------|--------|
| 作用于细菌 DNA 螺旋酶的 A 亚单位,抑制 DNA 的合成和复制 | 盐酸沙氟沙星;盐酸沙拉沙星 | MB1912 |
| 抑制 DNA 合成 | 萘啶酮酸; 萘啶酸 | MB4220 |
| 干扰细菌 DNA 合成所必须的 DNA 螺旋酶 | 巴洛沙星 | MB1028 |
| 是通过抑制细菌 DNA 旋转酶的活性, 阻止细菌 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡 | 左氧氟沙星羧酸 | MB2700 |
| 抑制核酸复制和转录 | 盐酸二氟沙星 | MB2846 |
| 抑制细菌 DNA 旋转酶而达到杀菌效果 | 氟罗沙星 | MB1106 |
| 抑制细菌的 DNA 促旋酶及拓扑异构酶 IV 的活性发挥作用 | 甲磺酸吉米沙星 | MB1114 |
| 通过抑制细菌 DNA 螺旋酶酶拓扑异构酶 IV 的活性, 阻碍细菌 DNA 的复制而达到抗菌作用 | 甲磺酸帕珠沙星 | MB1181 |
| 抑制 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡 | 甲磺酸培氟沙星 | MB1182 |
| 干扰 II、IV 拓扑异构酶抑制 DNA 合成 | 盐酸莫西沙星 | MB1324 |
| 作用于细菌 DNA 螺旋酶的 A 亚单位, 抑制 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡 | 诺氟沙星 | MB1351 |
| 作用于细胞 DNA 复制过程中的 DNA 回旋酶亚基 A, 阻断 DNA 的复制 | 诺氟沙星盐酸盐 | MB1352 |
| 抑制细菌 DNA 促旋酶, 从而防止 DNA 超螺旋和 DNA 合成来发挥作用 | 恩诺沙星 | MB1358 |
| 抑制细菌 DNA 促旋酶, 从而防止 DNA 超螺旋和 DNA 合成来发挥作用 | 盐酸恩诺沙星 | MB1359 |
| 作用于细菌 DNA 螺旋酶的 A 亚单位, 抑制 DNA 的合成和复制 | 依诺沙星 | MB1658 |
| 抑制细菌 DNA 螺旋酶 | 氧氟沙星 | MB1659 |
| 抑制参与细菌 DNA 合成和复制的 DNA 促旋酶活性, 从而抑制细菌增殖 | 那氟沙星 | MB3147 |
| 抑制 DNA 回旋酶和拓扑异构酶 IV | 西他沙星 | MB3192 |
| 抑制 DNA 旋转酶,阻止细菌 DNA 超螺旋合成 | 奥比沙星 | MB3873 |

| | | |
|---|----------------------|--------|
| 能抑制细菌 DNA 旋转酶的合成 | 甲磺酸达氟沙星 | MB5124 |
| 抑制细菌 DNA 拓扑异构酶 II 和 IV 的活性 | 普卢利沙星;普利沙星 | MB5576 |
| 抑制细菌的 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV, 从而抑制细菌 DNA 复制、转录和修复过程 | 加替沙星 | MB1111 |
| 抑制 DNA 促旋酶和拓扑异构酶 IV 活性并中断 DNA 复制 | 盐酸左氧氟沙星 | MB5098 |
| 抑制细菌 DNA 复制 | 麻保沙星;马波沙星 | MB2349 |
| 通过抑制细菌 DNA 旋转酶的活性发挥抗菌作用 | 甲磺酸加替沙星 | MB2356 |
| 阻碍核酸和蛋白的合成, 使细菌的生长繁殖停止 | 磺胺嘧啶银 | MB1221 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺甲恶唑 | MB1320 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺吡啶 | MB1663 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺嘧啶 | MB7215 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺间甲氧嘧啶 | MB4840 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺嘧啶钠 | MB5266 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺二甲氧嘧啶;磺胺二甲氧基嘧啶 | MB5638 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 醋酸磺胺米隆 | MB5652 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺间二甲氧嘧啶钠 | MB5817 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 周效磺胺(磺胺多辛) | MB2044 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺二甲嘧啶 | MB7253 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺-5-甲氧嘧啶 | MB2310 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 利福平无菌溶液 (50mg/ml) | MA0324 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺噻唑 | MB1940 |
| 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 磺胺甲氧嘧啶 | MB2600 |
| 抑制 mRNA 的合成, 诱导多个细胞系凋亡 | Actinomycin D | MB2221 |

| | | |
|---|---------------|--------|
| 分离的 DNA 和 RNA 主链裂解 | 盐酸呋喃它酮 | MB5125 |
| 抑制细菌 DNA、RNA 和细胞壁蛋白合成 | 呋喃妥因 | MB1367 |
| 破坏 DNA 链或抑制 DNA 的合成 | 塞克硝唑 | MB1215 |
| 抑制病原体 DNA 合成 | 替硝唑 | MB1249 |
| 抑制细菌的脱氧核糖核酸的合成，从而干扰细菌的生长、繁殖，最终致细菌死亡 | 甲硝唑 | MB2200 |
| 抑制细胞 DNA 的合成，并使已合成的 DNA 降解，破坏 DNA 的双螺旋结构或阻断其转录复制，从而使病原体细胞死亡 | 奥硝唑 | MB1173 |
| 损害病毒 RNA 和蛋白合成 | 利巴韦林 | MB1202 |
| 阻断病毒 DNA 的合成 | 拉米夫定 | MB1889 |
| 抑制 HIV 逆转录酶 | 司他夫定 | MB1952 |
| 可能与干扰 DNA 的合成有关 | 磷酸伯安喹；磷酸伯氨喹 | MB2346 |
| 参与 HBV DNA-p 的三磷酸鸟苷(Pgtp)竞争，作用于 DNA 合成的起始和延伸步骤 | 泛昔洛韦 | MB1284 |
| 与三磷酸鸟苷竞争，抑制 HSV-2 多聚酶的活性，从而抑制疱疹病毒 DNA 的合成和复制 | 喷昔洛韦 | MB1286 |
| 竞争性抑制鸟嘌呤进入 DNA 分子，干扰 DNA 合成 | 灰黄霉素 | MB1565 |
| 抑制病毒 DNA 多聚酶，阻止病毒 DNA 的合成 | Acyclovir | MB1002 |
| 阻断使 DNA 链延长所必须的 5-3 磷酸二酯键的形成，从而使病毒 DNA 合成终止 | 齐多夫定 | MB1766 |
| 抑制 p21 的作用，从而抑制 DNA 合成 | 柄曲霉素 | MB5441 |
| 通过真菌细胞的渗透酶系统进入细胞内，转化为氟尿嘧啶，从而阻断核酸的合成 | 氟胞嘧啶/5-氟胞嘧啶 | MB1107 |
| 阻断 RNA 依赖和 DNA 依赖的 DNA 聚核酶的活性 | 奈韦拉平 | MB1319 |
| 与脱氧鸟嘌呤三磷酸酯竞争病毒 DNA 多聚酶 | 盐酸伐昔洛韦/盐酸万乃洛韦 | MB1652 |
| 能抑制细菌 DNA 依赖性 RNA 聚合酶 | 利福霉素钠；利福霉素 SV | MB1686 |

| | | | |
|----------|--|---------------------------------------|--------|
| | | 钠 | |
| | 抑制细菌的 DNA 依赖性 RNA 聚合酶的活性 | 利福平; 利发霉素 | MB1769 |
| | 可选择性地抑制流感病毒表面的神经氨酸苷酶,抑制病毒复制 | 扎那米韦 | MB1781 |
| | 终止病毒 RNA 复制 | 索非布韦 | MB3509 |
| | 与三磷酸脱氧鸟苷(dGTP)竞争作为病毒 DNA 多聚酶的底物 | 缬更昔洛韦盐酸盐 | MB5208 |
| | 通过取代烟酰胺而干扰脱氢酶, 阻止脱氢作用, 妨碍结核杆菌对氧的利用, 而影响细菌的正常代谢, 造成死亡 | 吡嗪酰胺 | MB2017 |
| | 竞争性抑制病毒 DNA 聚合酶 | Ganciclovir | MB1693 |
| | 抑制细菌二氢叶酸还原酶,阻止细菌核酸合成 | 甲氧苄啶 | MB1317 |
| 抑制细胞壁的合成 | 与特定的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁合成 | Dicloxacillin Sodium Salt Monohydrate | MB7177 |
| | 抑制线性肽聚糖聚合物链之间的交联 | 安美汀-复方抗生素; 克拉维酸钾+阿莫西林 | MB0122 |
| | 阻断主要细胞壁多聚体-肽聚糖的合成 | 硫酸头孢匹罗 | MB1321 |
| | 抑制细菌中隔和细胞壁的合成, 使细胞分裂和生长受到抑制 | 头孢呋辛钠 | MB1332 |
| | 与特定的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁合成 | 头孢曲松钠 | MB1333 |
| | 抑制细菌中隔和细胞壁的合成, 使细胞分裂和生长受到抑制 | 头孢他啶(含碳酸钠) | MB1334 |
| | 与特定的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁合成 | 头孢唑啉钠 | MB1335 |
| | 妨碍细菌细胞壁粘肽的合成 | 哌拉西林 | MB9665 |
| | 与特定的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁合成 | 头孢西丁钠 | MB1339 |
| | 与特定的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁 | 头孢西丁酸 (头孢西丁) | MB1340 |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|--------|
| 合成 | | |
| 分子中的内酰胺基立即水解生成肽键，迅速和菌体内的转肽酶结合使之失活 | 阿莫西林/羟氨苄青霉素 | MB1348 |
| 与特定的青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁合成 | 氨苄西林钠/氨苄青霉素钠 | MB1378 |
| 与特定的青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁合成 | 亚胺培南 | MB1457 |
| 与特定的青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁合成 | 盐酸头孢甲肟 | MB8050 |
| 使细菌细胞膜内表面上的转肽酶失活而抑制细菌细胞壁合成 | 氨苄西林/氨苄青霉素 | MB1507 |
| 与细菌青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 多尼培南 | MB1540 |
| 干扰细菌细胞壁黏肽的合成，使之不能交联而造成细胞壁的缺损 | 美洛西林钠 | MB1586 |
| 与细菌青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 法罗培南(钠)(2.5 水) | MB1682 |
| 与细菌青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 亚胺培南-西司他丁钠 | MB1748 |
| 抑制细菌细胞壁合成，并且导致肽聚糖合成的抑制 | 头孢泊肟酯 | MB7322 |
| 与细菌青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 盐酸头孢吡肟 | MB1760 |
| 抑制细胞壁的合成 | 头孢哌酮钠 | MB1778 |
| 抑制细胞壁的合成 | 头孢哌酮;头孢哌酮酸 | MB1805 |
| 与细菌体内的转肽酶和羧肽酶结合，从而抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢呋辛酯 | MB1926 |
| 抑制细胞壁的合成 | 青霉素 G 钾盐 | MB1928 |
| 抑制细胞壁的合成 | 盐酸头孢卡品酯 | MB4847 |

| | | |
|---|------------------------|--------|
| 抑制细胞壁的合成 | 头孢硫脒; 先锋霉素 18 号 | MB3513 |
| 干扰粘肽交叉联结而影响细菌细胞壁的合成 | 替卡西林,替卡西林二钠 | MB4020 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁的合成 | 阿莫西林钠 | MB4282 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢匹林钠 | MB5075 |
| 抑制细胞壁的合成 | 头孢丙烯 | MB5081 |
| 抑制细胞壁粘多肽的生物合成 | 舒巴坦钠 | MB5203 |
| 与位于细菌细胞壁内膜的青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 头孢噻吩钠 | MB5205 |
| 通过对青霉素结合蛋白的亲合力抑制细胞壁合成 | 头孢替安盐酸盐 | MB5258 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合, 抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢唑啉,唑啉头孢菌素 | MB5389 |
| 抑制细胞壁的合成 | 盐酸头孢唑兰 | MB8136 |
| 抑制敏感的增殖期细菌(第三阶段)的细胞壁合成 | 盐酸头孢噻呋 | MB5495 |
| 抑制细胞壁的合成 | 苯唑西林钠 | MB5519 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 萘夫西林钠 | MB5525 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 头孢噻肟钠,噻孢霉素,头孢霉素,先锋霉素 I | MB5528 |
| 阻止肽聚糖交联抑制细胞壁合成, 并最终导致细胞死亡 | Timentin 特美汀(进分) | MB2385 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 氨曲南 | MB1025 |
| 抑制细胞壁粘多肽的生物合成 | 头孢地嗪酸;头孢地嗪酸 | MB5578 |
| 抑制细胞壁粘多肽的生物合成 | 头孢地嗪钠 | MB5580 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 头孢地尼 | MB5581 |
| 通过竞争性抑制肽聚糖的青霉素结合蛋白 (PBP) 交联而抑制细胞壁合成, 从而抑制最终转肽步骤 | 头孢磺啉钠 | MB5591 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使之失活 | 头孢替坦 | MB5644 |

| | | |
|---|-----------------|--------|
| 与青霉素结合蛋白结合，破坏细胞壁的合成 | 头孢替坦二钠 | MB5659 |
| 与细菌细胞壁合成酶结合，抑制细胞壁合成 | 头孢克肟 | MB5699 |
| 与细菌的青霉素结合蛋白结合，抑制细菌的细胞壁的合成 | 头孢克洛 | MB5786 |
| 结合青霉素结合蛋白(PBPs)和抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢唑肟钠 | MB5399 |
| 使转肽酶失活抑制细菌细胞壁的合成 | 羧苄青霉素钠/羧苄西林钠 | MB2006 |
| 抑制转肽酶而干扰细菌细胞壁质的合成 | 头孢氨苄 | MB2012 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢妥仑匹酯 | MB2016 |
| 抑制细胞壁的合成 | 硫酸头孢喹诺 | MB2020 |
| 作用于转肽酶而阻断粘肽的合成，使细菌细胞壁缺失 | 头孢噻吩钠 | MB2021 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 美罗培南+碳酸钠 | MB2043 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 青霉素 G 钠盐 | MB2047 |
| 与细胞内膜上的靶位蛋白结合，使细菌不能维持正常形态和正常分裂繁殖，最后溶菌死亡 | 拉氧头孢钠 | MB2055 |
| 强力抑制增殖期细菌的细胞壁合成 | 头孢美唑钠;氟唑甲氧头孢菌素 | MB6840 |
| 抑制细胞壁粘肽的生物合成发挥作用 | 邻氯青霉素 ;氯唑西林钠 | MB5514 |
| 抑制细胞壁粘肽的生物合成发挥作用 | 邻氯青霉素;氯唑西林钠(高纯) | MB9667 |
| 抑制细胞壁的合成 | 头孢尼西钠 | MB2325 |
| 与一个或多个青霉素结合蛋白 (PBPs) 结合而抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢布烯 | MB2326 |
| 与细菌细胞一个或多个青霉素结合蛋白(PBPs)相结合，抑制细菌分裂细胞的胞壁合成 | 头孢羟氨苄 | MB5014 |
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使其失活，干扰细菌细胞壁强度和刚性所需的肽聚糖链的交联 | 头孢孟多脂钠 | MB0633 |

| | | |
|---|--------------------------|--------|
| 与细菌青霉素结合蛋白 (PBP) 结合并使其失活, 干扰细菌细胞壁强度和刚性所需的肽聚糖链的交联 | 氨苄青霉素无菌溶液 (100mg/ml) | MA0317 |
| 干扰肽聚糖的交联从而抑制细胞壁的合成 | 羧苄青霉素无菌溶液 (100mg/ml) | MA0319 |
| 与一个或多个青霉素结合蛋白 (PBPs) 结合而抑制细菌细胞壁的合成 | 头孢拉定 | MB5788 |
| 通过干扰细菌细胞壁合成和抑制肽聚糖的交联起作用 | 头孢唑肟, 头孢唑肟酸 | MB5792 |
| 使细胞壁缺损, 并阻止菌体蛋白合成 | 克林沙星 | MB1421 |
| 阻止粘肽的合成, 使细胞壁缺损, 导致细胞内渗透压升高 | 恩拉霉素, 持久杀菌素 | MB6007 |
| 阻碍细菌细胞壁肽聚糖的生物合成以及破坏细菌的细胞膜 | 盐酸万古霉素 | MB1260 |
| 干扰细胞壁肽聚糖的合成 | 杆菌肽 | MB1374 |
| 抑制细胞壁肽键的形成, 也会阻碍 D-Ala 向 L-Ala 的转化 | D-环丝氨酸 | MB2003 |
| 通过结合到位于细菌细胞壁内特定的青霉素结合蛋白, 抑制细菌细胞壁合成 | 哌拉西林钠 | MB1337 |
| 抑制真菌中葡聚糖合成酶, 从而抑制细胞壁形成 | Anidulafungin (LY303366) | MB1381 |
| 青霉素结合蛋白(PBP)结合, 干扰细菌细胞壁的合成, 导致细菌生长繁殖受抑制, 少数出现细胞溶解 | 尔它培南钠; 厄他培南钠 | MB1097 |
| 与细菌青霉素结合蛋白(PBP)结合, 抑制细菌细胞壁的合成 | 美罗培南 | MB1129 |
| 与细菌青霉素结合蛋白(PBP)结合, 抑制细菌细胞壁的合成 | 替比培南; 替比培南酯 | MB3482 |
| 抑制细菌细胞壁的合成而发挥抗菌作用 | 比阿培南 | MB1033 |
| 干扰肽聚糖的合成过程 | 替考拉宁 | MB1235 |
| 抑制依赖青霉素结合蛋白(PBP)的细菌细胞壁的合成 | 阿洛西林钠 | MB5502 |
| 阻碍细菌细胞壁肽聚糖的生物合成以及破坏细菌的细胞膜 | 达托霉素 | MB1073 |
| 与初生细胞壁干五肽的 D-丙氨酰-D-丙氨酸末端结合干扰细胞壁合成 | 达巴万星; 道古霉素盐酸盐 | MB1410 |

| | | | |
|----------|--|-------------------------|--------|
| | 阻断肽聚糖生物合成时转糖苷作用抑制细菌细胞壁的生物合成 | 奥利万星二磷酸盐 | MB4379 |
| | 与细菌竞争同一转移酶，使细菌细胞壁合成受到抑制而导致细菌死亡 | 磷霉素钠 | MB1110 |
| | 抑制结核杆菌壁分枝菌酸成份的合成，从而使结核杆菌丧失多种能力 | 异烟肼 | MB1501 |
| | 抑制阿拉伯糖基转移酶活性阻止细胞壁的形成 | 盐酸乙胺丁醇 | MB1513 |
| | 抑制细菌蛋白质合成或阻碍细菌细胞壁合成 | 乙硫异烟胺,硫异烟胺 | MB1547 |
| | 通过抑制敏感真菌细胞壁的基本组分 β -(1,3)-D-葡聚糖产生作用。其通过抑制 β -(1,3)-D-葡聚糖（一种真菌细胞壁的成分）的合成起作用 | 纽莫康定 B0(肺囊康定) | MB2058 |
| | 醋酸卡泊芬净能抑制许多丝状真菌和酵母菌细胞壁的一种基本成份- β (1, 3)-D-葡聚糖的合成 | 醋酸卡泊芬净 | MB2078 |
| | 干扰细菌胞壁黏肽合成的第一步，抑制后续反应，从而发挥杀菌作用 | 磷霉素氨丁三醇 | MB6796 |
| | 与细菌青霉素结合蛋白（PBP）结合，抑制细菌细胞壁的合成 | 美西林/氮唑青霉素 | MB1580 |
| | 抑制细菌的细菌壁合成，损伤细胞膜的完整性 | 杆菌肽锌 | MB1398 |
| | 选择性地抑制真菌角鲨烯环氧化酶，干扰真菌细胞壁的麦角固醇的生物合成，影响真菌的脂质代谢，使真菌细胞损伤或死亡而起到杀菌和抑菌作用 | 盐酸萘替芬 | MB2046 |
| 与细胞膜相互作用 | 影响细胞膜通透性，减少兴奋性递质释放导致虫体麻痹死亡 | Milbemycin oxime | MB3935 |
| | 抗真菌的作用机制尚不清楚，但可能是由于改变了膜的渗透性 | 菲律宾菌素;非律平;Filipin | MB1848 |
| | 与革兰氏阴性细菌的外细胞膜中的脂多糖和磷脂结合，使细菌细胞膜通透性增加 | 硫酸粘杆菌素,多粘菌素 E 硫酸盐; 多黏菌素 | MB1064 |
| | 抑制生物膜形成 | 米卡芬净钠 | MB5545 |
| | 阻断细胞内蛋白质转运 | 莫能菌素钠 | MB5743 |

| | | |
|---|--------------------|--------|
| 通过单位自发组装形成多聚桶状结构，在脂质双层中形成电压依赖性离子通道跨膜。这种形成导致亲水性孔隙，其允许非特异性离子通过膜流出。非特异离子流出消除了细胞的正常电化学梯度，产生了丙氨酸的抗生素性质 | 丙甲菌素,阿拉霉素 | MB3184 |
| 加强畜禽体内的 r—氨基丁酸，使突触后细胞的正常休止位能提高，神经难以将刺激传递给肌肉，使肌肉不能收缩 | 多拉菌素 | MB5036 |
| 破坏神经传递，导致寄生虫瘫痪和死亡 | 莫西菌素,莫西克汀 | MB5566 |
| 增强神经膜对 Cl 的通透性，从而阻断神经信号的传递，导致神经麻痹，肌肉细胞失去收缩能力，虫体死亡 | Ivermectin | MB2300 |
| 通过干扰虫体谷氨酸控制的氯离子通道使虫体发生快速、致死性和非痉挛性的神经肌肉麻痹 | 司拉克丁;塞拉菌素 | MB2511 |
| 与真菌的麦角甾醇以及其他甾醇基团结合，阻遏麦角甾醇生物合成 | 纳他霉素,匹马霉素,那他霉素,游霉素 | MB1482 |
| 改变膜结构使小分子物质泄漏而抑制革兰氏阴性菌的生长 | 硫酸多粘菌素 B; 多黏菌素 | MB1188 |
| 干扰细胞色素 P450 的活性，从而抑制真菌细胞膜主要固醇类-麦角固醇的生物合成 | 硝酸异康唑 | MB1127 |
| 抑制麦角固醇的合成，麦角固醇是真菌细胞膜的关键组分 | 硝酸咪康唑 | MB1158 |
| 抑制麦角固醇的合成 | 硝酸硫康唑 | MB1228 |
| 抑制麦角甾醇合成，导致细胞通透性增加 | 噻康唑 | MB1730 |
| 损伤胞质膜 | 氯咪巴唑;甘宝素 | MB3484 |
| 抑制 CYP51A1 和麦角固醇产量 | 硝酸芬替康唑; 硝酸芬康唑 | MB3485 |
| 抑制羊毛甾醇脱甲基酶来抑制麦角固醇的合成 | 卢立康唑 | MB4179 |
| 抑制 PHA 刺激下人外周血淋巴细胞中细胞因子（如 IL-2, TNF α , IFN 和 GM-CSF）的分泌 | 硝酸布康唑 | MB5694 |
| 抑制真菌麦角固醇等固醇的生物合成，损伤真菌细胞膜并改变其通透性 | 克霉唑 | MB1062 |
| 与真菌细胞膜上的甾醇相结合，致细胞膜通透性的改变，以致重要细胞内容物漏失而发挥抗真菌作用 | 制霉菌素 | MB1170 |

| | | |
|--|----------------------|--------|
| 影响细胞膜通透性发挥抑制真菌生长的作用 | Amphotericin B | MB1013 |
| 破坏细胞膜内外的离子平衡，使细胞失活 | 盐霉素,沙利霉素 | MB5852 |
| 能够激活 ATPase 酶活性，并且破坏线粒体膜电位。通过加强离子的膜扩散能力来杀死细菌 | 尼日利亚菌素钠盐 | MB5443 |
| 影响细胞膜通透性发挥抑制真菌生长的作用 | 水溶性两性霉素 B(Meilunbio) | MB1014 |
| 抑制麦角固醇（真菌细胞膜的关键成分）的合成 | 托萘酯 | MB1252 |
| 阻碍真菌细胞膜角鲨烯环氧化反应，影响作为细胞膜构成成分的麦角甾醇的合成 | 利拉萘酯 | MB1764 |
| 抑制次麦角类固醇转化成麦角甾醇所需的还原酶和异构酶，导致胞膜结构和功能受损 | 盐酸阿莫罗芬/盐酸阿莫洛芬 | MB1377 |
| 抑制麦角固醇的合成 | 伊曲康唑 | MB1287 |
| 产生甲基化甾醇，改变其功能并允许麦角甾醇毒性前体在细胞质中积累，从而导致细胞死亡 | 艾沙康唑 | MB5290 |
| 改变细菌胞浆膜的通透性使细胞内容物漏出 | 醋酸氯己定 | MB1419 |
| 降低肠壁细胞膜的通透性，减轻肠粘膜水肿，发挥抗炎作用 | Olsalazine disodium | MB7575 |
| 改变宿主细胞表面电荷，抑制病毒穿入敏感细胞和释放核酸过程 | 盐酸金刚乙胺 | MB1207 |
| 通过干扰细胞膜的正常功能，造成细胞膜的渗透，导致致病菌死亡 | 乳酸链球菌素;乳链菌肽;尼生素 | MB5851 |
| 抑制真菌麦角甾醇的生物合成，破坏细胞膜的形成和完整性而起到抗菌作用 | 泊沙康唑 | MB1491 |
| 耗竭真菌细胞内营养物质、K ⁺ 离子以及其他物质，干扰菌体 RNA 的合成 | 环吡司胺; 环吡酮胺 | MB1338 |
| 增加虫体细胞膜的通透性，使细胞内钙离子丧失 | 吡喹酮 | MB1606 |
| 增加线粒体内膜对 K ⁺ 的通透性，抑制氧化磷酸化作用 | 缙氨霉素 | MB5414 |
| 作为离子通过细胞膜的诱导剂，可能涉及钠离子依赖性 | 棒曲霉素 | MB5437 |

| | | |
|--|----------|--------|
| ATP 酶，并诱导分子内和分子间蛋白交联 | | |
| 通过干扰球虫细胞内钠、钾离子的正常浸透而产生杀虫作用 | 氯羟吡啶;氯吡多 | MB3483 |
| 抑制固醇类-麦角固醇生物合成，损伤真菌细胞膜并改变其通透性 | 硝酸益康唑 | MB1090 |
| 直接损伤真菌的细胞膜，使其通透性发生改变，细胞内重要物质摄取受影响或漏失而使真菌死亡 | 酮康唑 | MB1132 |
| 抑制麦角甾醇的生物合成 | 伏立康唑 | MB1264 |
| 抑制真菌细胞膜上麦角固醇的生物合成 | 氟康唑 | MB1288 |
| 抑制鲨烯环氧酶阻断甾醇的合成 | 盐酸布替萘芬 | MB1526 |
| 抑制真菌细胞膜上的角鲨烯环氧化酶来发挥作用 | 特比萘芬 | MB1239 |
| 抑制真菌细胞膜上的角鲨烯环氧化酶来发挥作用 | 盐酸特比萘芬 | MB1240 |

抗菌谱 (Antibacterial Spectrum)：把某种（或某类）抗生素（或抗菌药物）所能抑制或杀灭微生物的范围和剂量称为该种抗生素的抗菌谱。

常见抗生素的抗菌谱如下：

| MRSA | Gram阳性菌 | Gram阴性菌 | 假单胞菌 | 厌氧菌 | 非典型性 |
|-------|-----------------------|---------|------|----------------------|------|
| | 青霉素 | | | | |
| | 阿莫西林/氨苄西林 | | | | |
| | 阿莫西林-克拉维酸钾/氨苄西林-舒巴坦钠 | | | 阿莫西林-克拉维酸钾/氨苄西林-舒巴坦钠 | |
| | 甲氧西林/苯唑西林 | | | | |
| | 哌拉西林-他唑巴坦钠/替卡西林-克拉维酸钾 | | | | |
| | 第一代头孢菌素类 | | | | |
| | 第二代头孢菌素类 | | | *头孢西丁/头孢替坦 | |
| | 第三代头孢菌素类 | *头孢他啶 | | | |
| | 第四代头孢菌素类 | | | | |
| | 第五代头孢菌素类 | | | | |
| | 碳青霉烯类 | | | *除外厄他培南 | |
| | | 氨基糖苷类 | | | |
| | | 氨基糖苷类 | | *莫西沙星 | |
| | 复方新诺明 | | | | |
| | 大环内酯类 | | | | |
| *多西环素 | 四环素 | | | | |
| | 替加环素 | | | | |
| | 万古霉素 | | | | |
| | 克林霉素 | | | | |
| | 达托霉素 | | | | |
| | 利奈唑胺 | | | | |
| | | 磷霉素 | | | |
| | | 多粘菌素 | | | |

抗生素的生物检定是以抗生素对微生物的抗菌效力作为效价的衡量标准。抗生素效价是衡量抗生素有效成分的尺度，也是衡量抗生素性能的指标。

效价，指检品的实际单位数与其标示量的比值。常表示为效价的百分数。

抗生素微生物检定法可分为稀释法、比浊法和琼脂扩散法（管碟法和打孔法）。各国药典通常采用后两种方法测定抗生素的效价。

管碟法是利用抗生素在琼脂培养基的扩散渗透作用，在含有高度敏感性试验菌的琼脂平板上放置小钢管，管内放入标准品和检品的溶液，经 16~18 小时恒温培养，当抗生素在菌层培养基中扩散时，会形成抗生素浓度由高到低的自然梯度，即扩散中心浓度高而边缘浓度低。因此，当抗生素浓度达到或高于 MIC（最低抑制浓度）时，试验菌被抑制而不能繁殖，从而呈现透明的无菌生长区域，常呈圆形，称为抑菌圈。抑菌圈的大小代表药剂抗菌力的高低。在一定的药剂浓度范围内，药剂的浓度越高则抑菌圈的直径越大。目前最常用的是游标卡尺直接测量抑菌圈直径。根据扩散定律的推导，抗生素总量的对数值与抑菌圈直径的平方成线性关系，即通过检测抗生素对微生物的抑制作用，比较标准品与供试品产生抑菌圈的大小，计算出供试品的效价。

抗病毒药物

抗病毒药是一类用于预防和治疗病毒感染的药物。在体外可抑制病毒复制酶，在感染细胞或动物体抑制病毒复制或繁殖，在临床上治疗病毒病有效的药物。

病毒是病原微生物中最小的一种，核心含有核酸（核糖核酸 RNA 或脱氧核糖核酸 DNA）和复制酶，其外包有蛋白质的外壳和膜，本身无细胞结构，缺乏完整的酶系统，必须依赖寄主的细胞和酶而繁殖（复制），其复制过程分为四个阶段：

- ① 吸附。病毒吸附于易感细胞蛋白受体。
- ② 入侵。病毒进入细胞。
- ③ 核酸复制。病毒进入细胞后，脱壳，病毒核酸释出，复制核酸。
- ④ 病毒酸和结构蛋白合成后装配成完整病毒。

抗病毒药物多在其复制繁殖的不同阶段抑制其繁殖所需的酶，从而阻断其复制。

抗病毒药物主要有核苷类、非核苷类、蛋白酶抑制剂、其他类型等。核苷类抗病毒药物依据其结构可以分为非开环类和开环类。

核苷类抗病毒药物通常需要在体内转变成三磷酸酯的形式而发挥作用，这是此类药物共有的作用机制。

相关产品推荐如下：

| 抗病毒药物类别 | | 名称 | 产品货号 |
|---------|--------|---------------|--------|
| 核苷类 | 非开环类 | 拉米夫定 | MB1889 |
| | | 司他夫定 | MB1952 |
| | | 齐多夫定 | MB1766 |
| | 开环类 | 泛昔洛韦 | MB1284 |
| | | Acyclovir | MB1002 |
| | | 喷昔洛韦 | MB1286 |
| | | 盐酸伐昔洛韦/盐酸万乃洛韦 | MB1652 |
| | | 索非布韦 | MB3509 |
| | | 缙更昔洛韦盐酸盐 | MB5208 |
| 非核苷类 | 奈韦拉平 | MB1319 | |
| | 扎那米韦 | MB1781 | |
| | 依法韦仑 | MB3218 | |
| | 盐酸阿比朵尔 | MB1017 | |
| 蛋白酶抑制剂 | 安普那韦 | MB1965 | |

| | | |
|------|--------------|--------|
| | 帕拉米韦三水合物 | MB5635 |
| | 阿扎那韦 | MB1391 |
| | Darunavir | MB1427 |
| | 洛匹那韦 | MB1473 |
| | 阿扎那韦硫酸盐 | MB1749 |
| | 硫酸茛地那韦 | MB2001 |
| 其他类型 | 咪喹莫特 | MB1123 |
| | 盐酸金刚乙胺 | MB1207 |
| | 奥斯他伟酸;奥司他韦羧酸 | MB5640 |
| | 磷酸奥司他韦 | MB1537 |
| | 利巴韦林 | MB1202 |