

2011年微生物学辅导：链球菌生物学性状 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_BE_AE_c22_655661.htm (一) 形态染色 球形或卵圆形，直径0.6~1.0 μm ，呈链状排列，短者4~8个细菌组成，长者有20~30个细菌组成。幼令培养物大多可见到透明质酸形成的荚膜。无芽胞，无鞭毛，革兰氏染色阳性。(二) 培养特性 需氧或兼性厌氧，有些为厌氧菌。营养要求较高。普通培养基中需加有血液、血清、葡萄糖等才能生长。最适温度37 $^{\circ}\text{C}$ ，最适PH7.4~7.6，血琼脂平板上形成灰白、光滑、园形突起小菌落，不同菌株有不同溶血现象。(三) 生化反应 能发酵简单的糖类，产酸不产气。一般不分解菊糖，不被胆汁或1%去氧胆酸钠所溶解。这两种特性用来鉴定甲型溶血型链球菌和肺炎球菌。(四) 抗原结构 主要有三种：1.核蛋白抗原或称P抗原，无特异性，各种链球菌均同，与葡萄球菌有交叉。2.多糖抗原或称C抗原系统族特异性抗原，是细菌壁的组成成份。对人致病的90%属于A族，其次为B族，其它族少见。3.蛋白质抗原或称表面抗M、R、T、S等四种不同性制质的抗原组份，具有型特异性。是链球菌细胞壁的蛋白质抗原，位于C抗原外层，同族链球菌可根据表面抗原不同进行分型，如A族链状菌可据此分为60多型。(五) 分类 1.根据对红细胞的溶血能力 (1) 甲型溶血性链球菌 (α -Hemolytic streptococcus)，菌落周围有1~2mm宽的草绿溶血环，称甲型溶血或 α 溶血。这类链球菌亦称草绿色链球菌 (*Streptococcus viridans*)。此类链球菌为条件致病菌。(2) 乙型溶血性链球菌 (β -Hemolytic streptococcus) 菌落周围形

成一个2~4mm宽，界限分明、完全透明的溶血环，完全溶血，称乙型溶血或 α 溶血。这类细菌又称溶血性链球菌（*Streptococcus hemolyticus*），致病力强，引起多种疾病。（3）丙型链球菌（ γ -*Streptococcus*），不产生溶血素，菌落周围无溶血环，故又称不溶血性链球菌（*Streptococcus non-hemolyticus*），一般不致病。

2.根据抗原结构分类 按C抗原不同可分类A、B、C、D、E、F、G、H、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T等18个族。对人致病的大多属于A族。A族又称为化脓性链球菌（*Pyogenic streptococcus*）。

3.根据对氧需求分类又可分为需氧、兼性厌氧和厌氧三大类链球菌。

（六）抵抗力 抵抗力，55℃可杀死大部分链球菌，对一般消毒剂敏感，在干燥尘埃中可存活数日，对青霉素、红霉素、氯霉素、四环素等均敏感，耐药性低。

小编推荐：
#0000ff>2011年临床执业医师：细菌侵入的数量和适当的侵入部位 #0000ff>2011年医学微生物学考点：细菌分解代谢产物的检测 #0000ff>2011年临床执业医师：人类免疫缺陷病 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com