

临床诊断学 细菌L型非典型形态与结构实践技能考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/636/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_B4\\_E5\\_BA\\_8A\\_E8\\_AF\\_8A\\_E6\\_c22\\_636341.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/636/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E8_AF_8A_E6_c22_636341.htm) 细菌细胞壁缺陷型

(细菌L型)，在某种情况下细胞壁肽聚糖结构可遭破坏，或当其合成受到抑制时，革兰阳性菌细胞壁几乎完全缺失，原生质仅被一层胞膜包绕，一般呈球形，称原生质体。革兰阴性菌经溶菌酶处理后，因其细胞壁中肽聚糖含量较少，且可保留某些或全部的外膜保护，内部渗透压又比革兰阳性菌低，故形成一种对低渗环境具有一定抵抗力的圆球体，或称原生质球。原生质体与原生质球都是细胞壁缺陷的细菌，通常将能有效生长和增殖的细胞壁缺陷型细菌称为细菌L型。因是在法国Lister研究院最早发现这种细胞壁缺陷细菌，故取Lister的第一字母L命名。细菌L型呈明显的多形性，大小不一，形态各异，有圆形、卵圆形、膨大的杆状或长丝状。染色时不易着色，染色性常发生变化。革兰染色大多呈阴性。被染成红色，且着色不均匀；由于细胞壁缺陷程度不一，在同一视野中可出现阳性、阴性混杂现象，或菌体内出现革兰阳性浓染颗粒。细菌L型生长缓慢，营养要求高，对渗透压敏感，普通培养基上不能生长，培养时必须用高渗的含血清的培养基。细菌L型在含血清的高渗低琼脂培养基中能缓慢生长，可形成三种类型的菌落：油煎蛋样菌落（典型L型细菌）：菌落较小，中心致密并深陷入琼脂中；四周较薄，由透明的颗粒组成，在低倍镜下观察菌落呈"油煎蛋"状。颗粒型菌落（简称G型菌落）：整个菌落由透明的颗粒组成，无致密的核心。丝状菌落（简称F型菌落）：菌落中心如典型L型菌

落。但周边呈丝状。更多信息请访问：百考试题医师网校 医师论坛 医师在线题库 百考试题执业医师加入收藏 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](http://www.100test.com)