

2011年公卫医师：基因工程菌株的培养与观察 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\\_85\\_AC\\_c22\\_655162.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_655162.htm) 大肠杆菌是含有长约3000Kb的环状染色体的棒状细菌，它能在仅含碳水化合物（如葡萄糖，提供碳源和能量）和提供氮、磷、微量元素的无机盐的极限培养基上快速生长。如果用含氨基酸、核苷酸前体、维生素以及其它一些细菌不能合成的代谢成分的丰富培养基来培养，那么大肠杆菌会生长的更快。大多数应用于DNA重组技术的细菌是大肠杆菌K-12株的衍生菌株。当大肠杆菌在液体培养基中培养时，其开始裂殖前，先进入一个生长滞后期。在丰富培养基中，它能在20-30min内复制一代，这种指数生长相称之为对数期。最后，当培养基中的营养成分和氧耗尽或当培养基中废物的含量达到抑制细菌的快速生长的浓度时，菌体密度就达到一个比较恒定的值。在通常的实验室培养中，在这一时期的细胞密度一般为 $1 \times 10^9 \sim 2 \times 10^9$  ml，细胞停止迅速分裂。这就是细菌生长的饱和期，而所谓的新鲜饱和即指当培养液中细胞密度刚到达这一水平。培养特征是指微生物在培养基上所表现的群体形态和生长情况。细菌培养特征的常规检验包括平面上的菌落特征，液体培养时的生长特征以及斜面培养上的菌苔特征。菌落是个体微生物在固体培养基上生长繁殖成的肉眼可见的群落。在一定的培养条件下，不同的细菌形成的菌落形状是不一样的。相关推荐：

#0000ff>2011年公卫传染病：腮腺炎的并发症 #0000ff>2011年公卫考点：小儿腮腺炎的症状 #0000ff>2011年公卫考点：恙虫病的诊断及治疗 特别推荐： #ff0000>2011年公卫执业医师考

试大纲 #0000ff>考试时间 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)