

判读手册



HANDY PLATE®

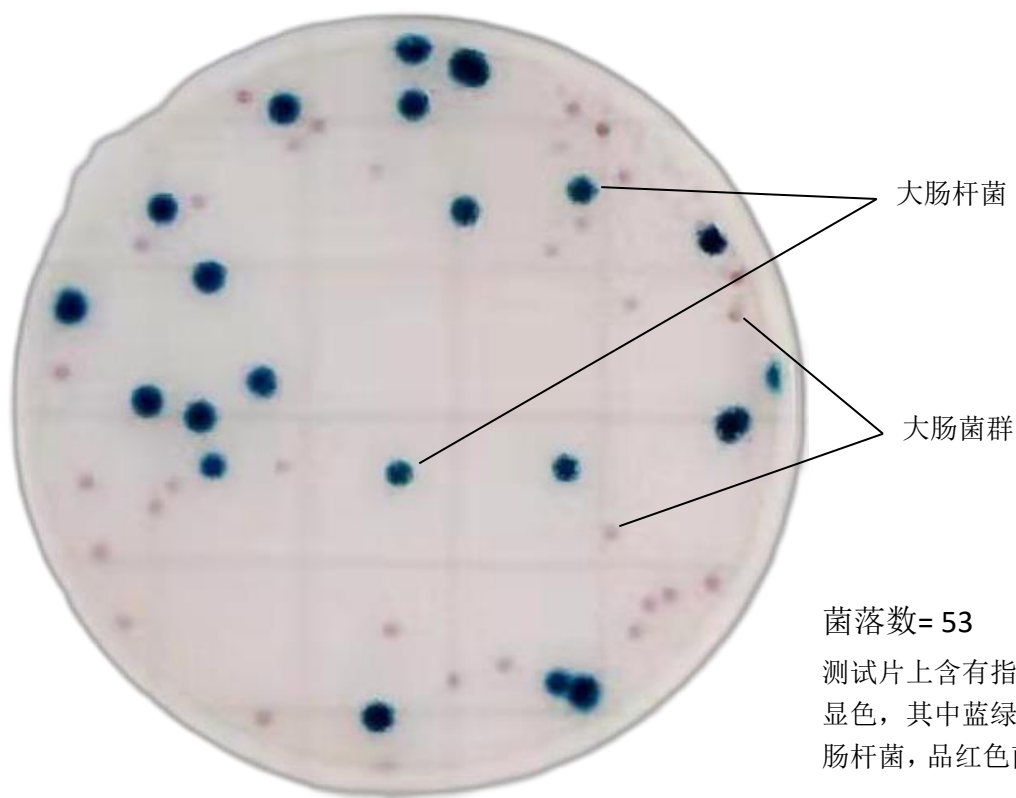
大肠杆菌/大肠菌群测试片

E.Coli & Coliform (ECC) Detection Plate

本手册用于指导大肠杆菌/大肠菌群测试片结果的判断和解释，未尽事宜可与技术支持联系。

大肠杆菌/大肠菌群测试片为常温常压条件下制备的无菌的一次性产品，含有符合国家标准培养基、耐液化的凝胶剂和显色指示剂。

按标准要求或说明书推荐培养条件培养后，肉眼或借助放大镜等计数所有蓝绿色和品红色菌落。菌落数在 30-150CFU 之间较为适宜。蓝绿色和品红色菌落分别为可疑大肠杆菌、大肠菌群，其它无色菌落为杂菌。如需进一步确认，挑取可疑菌落接种至 BGLB 肉汤中确证，观察是否产气。

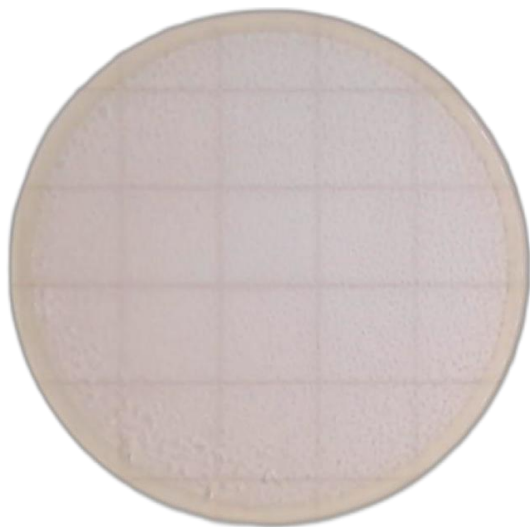


大肠杆菌

大肠菌群

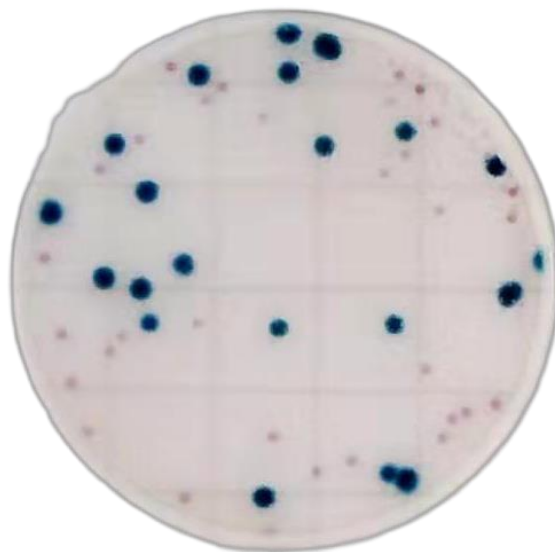
菌落数= 53

测试片上含有指示染剂可使菌落显色，其中蓝绿色菌落为可疑大肠杆菌，品红色菌落为大肠菌群。



菌落数= 0

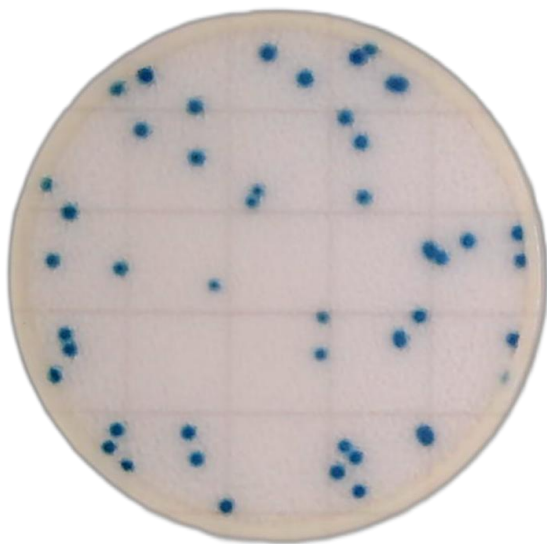
测试片上没有菌落生长。



大肠菌群菌落数=32

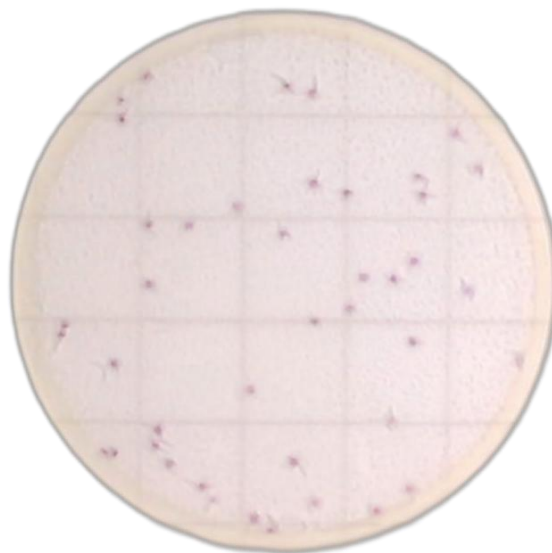
大肠杆菌菌落数=21

测试片有菌落总数在合适计数范围 30 CFU~150 CFU；并且能轻松区分大肠杆菌和大肠菌群。



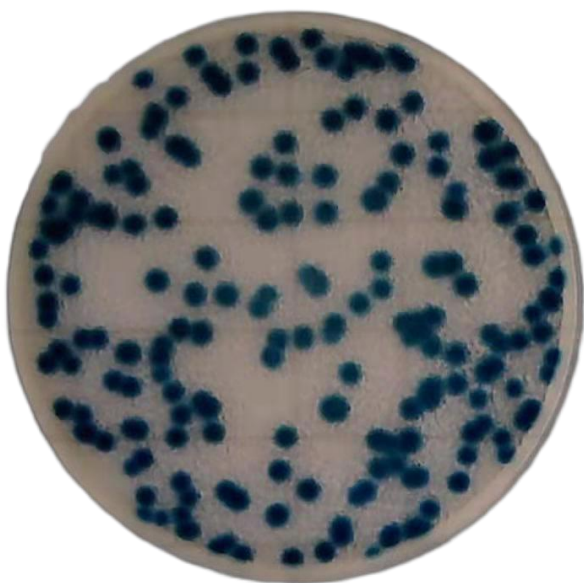
大肠杆菌菌落数= 45

测试片上大肠杆菌菌落数在合适计数范围 30 CFU~150 CFU。



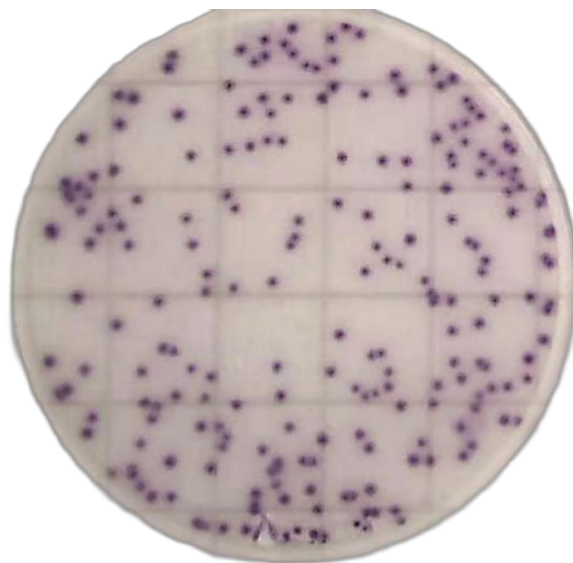
大肠菌群菌落数= 42

测试片上大肠菌群菌落数在合适计数范围 30 CFU~150 CFU。



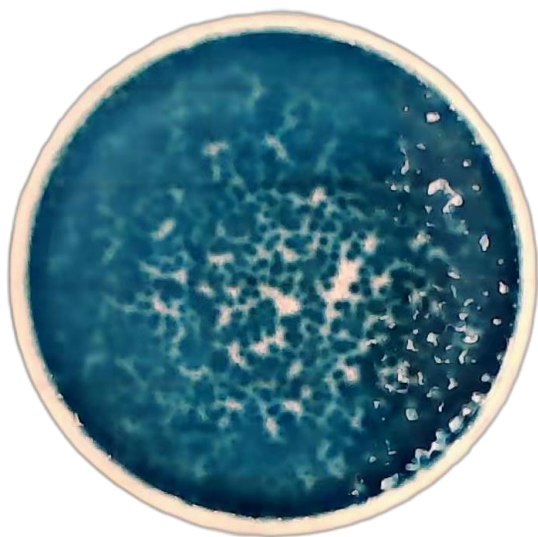
大肠杆菌菌落数= 156

测试片上大肠杆菌菌落数偏多，不易计数。



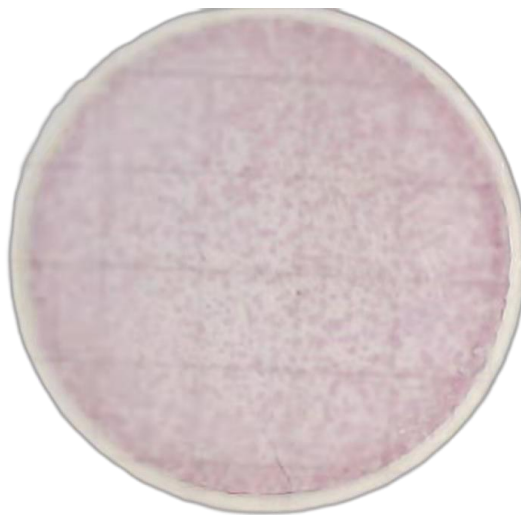
大肠菌群菌落数= 217

测试片上大肠菌群菌落数偏多，不易计数



菌落数= 多不可计 (TNTC)

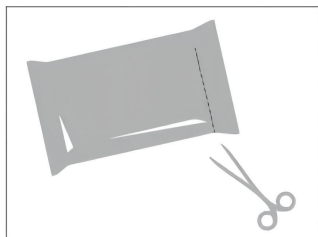
测试片上菌落高密度生长，大肠杆菌过多会导致整个区域呈蓝绿/蓝紫色。



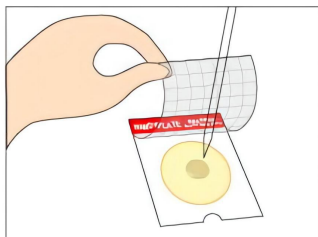
菌落数= 多不可计 (TNTC)

测试片上菌落高密度生长，大肠菌群过多会导致整个区域呈品红色。

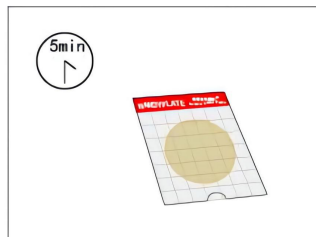
【操作图解】



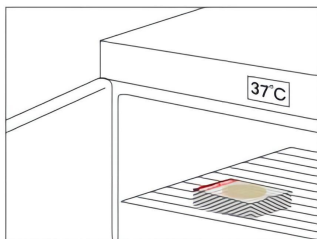
1、用剪刀沿虚线剪开，取出测试片盒。



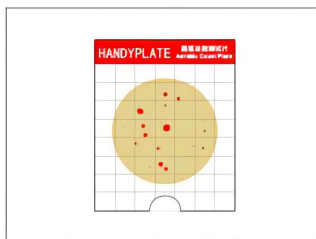
2、将测试片放在水平台面上，解开覆膜，将1mL样品液滴加在测试片中心。



3、缓慢盖上覆膜，静置3-5min，待测试片重新形成凝胶。

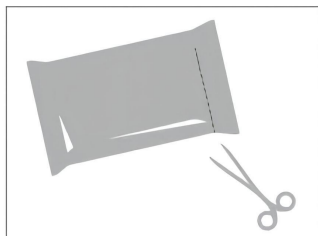


4、将测试片正面朝上，放置于恒温培养箱中， $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 24 ± 2 h。测试片堆叠不宜超过20张。

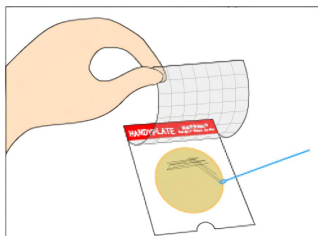


5、根据判读手册判读测试片上是否有目标菌生长，或对菌落进行计数。

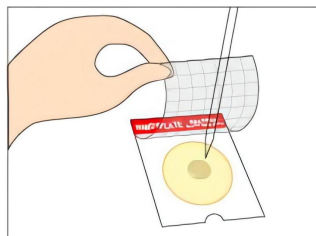
【定性检测操作图解】



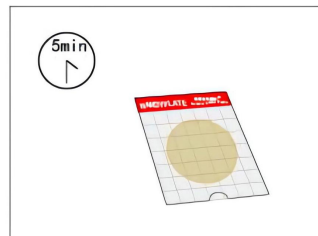
1、用剪刀沿虚线剪开，取出测试片盒。



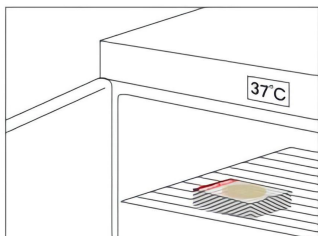
2、将测试片放到水平台面上，揭开薄膜，用1μL接种环取增菌液，在测试片上划线分离。



3、加入1mL无菌水或无菌生理盐水。



4、缓慢盖上薄膜，静置3-5min，待测试片重新形成凝胶。



5、将测试片正面朝上，放置于恒温培养箱中， $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 18-24h，测试片堆叠不得超过20片。



6、根据判读手册判读测试片上是否有目标菌的生长。

