## 微生物限度

所用仪器及用具：

生化培养箱（30～35℃） 型号 ：ID325编号：ID326

生化培养箱（20～25℃） 型号 ：ID327编号：ID328

阳性培养箱（30～35℃） 型号 ：ID329编号：ID330

净化工作台 型号 ：ID331编号：ID332

生物安全柜 型号 ：ID333编号：ID334

精密移液器（1ml） 型号 ：ID335编号：ID336

精密移液器（5ml） 型号 ：ID337编号：ID338

电子天平 型号 ：ID339编号：ID340

一次性无菌培养皿 批号 ：ID341来源：ID342

所用缓冲液、培养基及菌液：

pH7.0氯化钠蛋白胨缓冲液 批号：ID343

胰酪大豆胨琼脂培养基 批号：ID344

胰酪大豆胨液体培养基 批号：ID345

沙氏葡萄糖琼脂培养基 批号：ID346

麦康凯液体培养基 批号：ID347

麦康凯琼脂培养基 批号：ID348

大肠埃希菌菌液 批号：ID349

称取供试品ID350g（应10g）至无菌匀浆杯中，加入45℃左右的pH7.0氯化钠-蛋白胨缓冲液至100ml，充分打浆混匀，制成1：10供试液。取1：10供试液50ml加入到pH7.0氯化钠-蛋白胨缓冲液50ml中，充分混匀后作为1：20供试液，备用。

批号：ID351

需氧菌总数检查：

无菌吸取制备好的1:20供试液1ml至一次性无菌平皿中，倾注温度不高于45℃的胰酪大豆胨琼脂培养基15-20ml，混匀，平行制备2个平板。另取pH7.0氯化钠-蛋白胨缓冲液1ml，同法操作，作为阴性对照；将上述培养皿置于30～35℃下培养3~5天，逐日观察结果。

培养起止时间：ID352～ID353确认人：ID354

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养条件 | 胰酪大豆胨琼脂培养基(30~35℃，3~5天) | | | | |
| 项目 | 需氧菌总数计数 (CFU) | | 培养温度℃ | 阴性对照 | 结果记录人/日期 |
| 样1 | ID811 | ID812 | ID813 | ID814 |
| 样2 | ID815 |
| 平均数： | ID816 |
| 结果： | ID817 | | | |
| 样1 | ID818 | ID819 | ID820 | ID821 |
| 样2 | ID822 |
| 平均数： | ID823 |
| 结果： | ID824 | | | |
| 样1 | ID825 | ID826 | ID827 | ID828 |
| 样2 | ID829 |
| 平均数： | ID830 |
| 结果： | ID831 | | | |
| 样1 | ID832 | ID833 | ID834 | ID835 |
| 样2 | ID836 |
| 平均数： | ID837 |
| 结果： | ID838 | | | |
| 样1 | ID839 | ID840 | ID841 | ID842 |
| 样2 | ID843 |
| 平均数： | ID844 |
| 结果： | ID845 | | | |
| 标准规定 | 每1g供试品中需氧菌总数不得过1000CFU，阴性对照应无菌生长。 | | | | |
| 结果判定 | ID846 | | | | |

霉菌和酵母菌总数检查：

无菌吸取制备好的1:20供试液1ml至一次性无菌平皿中，倾注温度不高于45℃的沙氏葡萄糖琼脂培养基15-20ml，混匀，平行制备2个平板。另取pH7.0氯化钠-蛋白胨缓冲液1ml，同法操作，作为阴性对照；将上述培养皿置于20～25℃下培养5~7天，逐日观察结果。

批号：ID355

培养起止时间：ID356～ID357确认人：0发

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养条件 | 沙氏葡萄糖琼脂琼脂培养基(20~25℃，5~7天) | | | | |
| 项目 | 霉菌和酵母菌总数计数 (CFU/mL) | | 培养温度℃ | 阴性对照 | 结果记录人/日期 |
| 样1 | ID847 | ID848 | ID849 | ID850 |
| 样2 | ID851 |
| 平均数： | ID852 |
| 结果： | ID853 | | | |
| 样1 | ID854 | ID855 | ID856 | ID857 |
| 样2 | ID858 |
| 平均数： | ID859 |
| 结果： | ID860 | | | |
| 样1 | ID861 | ID862 | ID863 | ID864 |
| 样2 | ID865 |
| 平均数： | ID866 |
| 结果： | ID867 | | | |
| 样1 | ID868 | ID869 | ID870 | ID871 |
| 样2 | ID872 |
| 平均数： | ID873 |
| 结果： | ID874 | | | |
| 样1 | ID875 | ID876 | ID877 | ID878 |
| 样2 | ID879 |
| 平均数： | ID880 |
| 结果： | ID881 | | | |
| 样1 | ID882 | ID883 | ID884 | ID885 |
| 样2 | ID886 |
| 平均数： | ID887 |
| 结果： | ID888 | | | |
| 样1 | ID889 | ID890 | ID891 | ID892 |
| 样2 | ID893 |
| 平均数： | ID894 |
| 结果： | ID895 | | | |
| 标准规定 | 每1g供试品中霉菌和酵母菌总数不得过100CFU，阴性对照应无菌生长。 | | | | |
| 结果判定 | ID896 | | | | |

大肠埃希菌检查：无菌吸取2份1:10供试液10ml 分别直接加入至100ml胰酪大豆胨液体培养基，其中一份中加入不大于100CFU/mL的大肠埃希菌1mL作为阳性对照，另一份不加入菌液作为供试品。另取10ml缓冲液代

批号：ID358

替供试液直接加入100mL胰酪大豆胨液体基中但不加入菌液，作为阴性对照。将上述胰酪大豆胨液体培养基置于30~35℃培养18～24小时。

| 供试品 | 阳性对照 | 阴性对照 |
| --- | --- | --- |
| ID897 | ID898 | ID899 |
| 开始培养时间: | 结束培养时间: | 确认人： |
| 备注：浑浊代表阳性，用“+”表示；澄清代表阴性，用“-”表示。 | | |

取上述胰酪大豆胨液体培养物（供试品、阴性对照、大肠埃希菌阳性对照）各1mL，接种至100ml麦康凯液体培养基内，置于42~44℃培养24～48小时；

| 供试品 | 阳性对照 | 阴性对照 |
| --- | --- | --- |
| ID900 | ID901 | ID902 |
| 开始培养时间: | 结束培养时间: | 确认人： |
| 备注：浑浊代表阳性，用“+”表示；澄清代表阴性，用“-”表示。 | | |

取麦康凯液体培养物划线接种于麦康凯琼脂平板培养基中，在30-35℃培养18～72小时；

| 供试品 | 大肠埃希菌阳性对照 | 阴性对照 |
| --- | --- | --- |
| ID903 | ID904 | ID905 |
| 开始培养时间: | 结束培养时间: | 确认人： |
| 备注：有疑似菌落生长代表阳性，用“+”表示；无菌落或无疑似菌落生长代表阴性，用“-”表示。ID906 | | |

麦康凯琼脂培养基平板上有菌落生长，应进行分离、纯化及适宜的鉴定试验，确证是否为大肠埃希菌；若麦康凯琼脂培养基平板上没有菌落生长，或虽有菌落生长但鉴定结果为阴性，判未检出大肠埃希菌。

|  |  |
| --- | --- |
| 培养基 | 菌落形态 |
| 麦康凯琼脂培养基 | 鲜红色或粉红色，菌落中心呈深桃红色圆形，扁平或稍凸起，边缘整齐，表面光滑，湿润 |

检验结果：ID359大肠埃希菌。

**标准规定**：每1g供试品中控制菌大肠埃希菌不得检出。

|  |
| --- |
| 结论： □符合规定 □不符合规定 |

检验人/日期：ID360 复核人/日期：ID361

结论：经检验所检项目ID362

ID363

注：本次试验异常情况。

有□ 无□

批号：ID364