

GB/T 28229—2011

到较高的底层,制成高层斜面备用。

A.8 三糖铁琼脂(替代方法)

A.8.1 成分

蛋白胨	15 g
示胨	5 g
牛肉膏	3 g
酵母膏	3 g
乳糖	10 g
蔗糖	10 g
葡萄糖	1 g
氯化钠	5 g
硫酸亚铁	0.2 g
硫代硫酸钠	0.3 g
琼脂	12 g
酚红	0.025 g
蒸馏水	1 000 mL

A.8.2 制法

将以上成分溶解于蒸馏水中,加热溶解,pH约7.4。121℃高压灭菌15 min,分装试管,装量宜多些,以便得到较高的底层,制成高层斜面备用。

GB/T 28229—2011

ICS 07.100.20
C 51

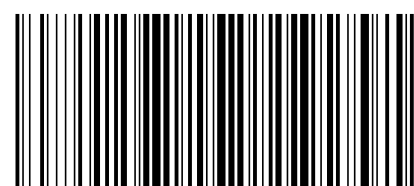


中华人民共和国国家标准

GB/T 28229—2011

入出境船舶压舱水中致泻大肠埃希氏菌的 检验方法

Detection of diarrheagenic *Escherichia coli* in ballast water of entry-exit ships



GB/T 28229—2011

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-44540

定价: 16.00 元

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
入 出 境 船 舶 压 舱 水 中 致 泻 大 肠 埃 希 氏 菌 的
检 验 方 法

GB/T 28229—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44540 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

胆盐	1.5 g
氯化钠	5 g
琼脂	13.5 g
中性红	0.03 g
结晶紫	0.001 g
蒸馏水	1 000 mL

A.5.2 制法

将以上成分加热溶解于蒸馏水中,121 °C高压灭菌 15 min,pH 7.1,冷却至 50 °C左右倾注平板。

A.6 月桂基硫酸盐胰蛋白胨 MUG 肉汤(LST-MUG)

A.6.1 成分

胰示胨	20 g
乳糖	5 g
磷酸氢二钾	2.75 g
磷酸二氢钾	2.75 g
氯化钠	5 g
十二烷基硫酸钠	0.1 g
4-甲基伞形酮- β -D-葡萄糖醛酸苷 MUG	50 mg
蒸馏水	1 000 mL

A.6.2 制法

将以上成分加热溶解于蒸馏水中,pH 约 6.8,分装到试管中,每管 10 mL,121 °C高压灭菌 15 min。

A.7 三糖铁琼脂(TSI)

A.7.1 成分

蛋白胨	20 g
牛肉膏	5 g
乳糖	10 g
蔗糖	10 g
葡萄糖	1 g
氯化钠	5 g
硫酸亚铁铵	0.2 g
硫代硫酸钠	0.2 g
琼脂	12 g
酚红	0.025 g
蒸馏水	1 000 mL

A.7.2 制法

将以上成分溶解于蒸馏水中,pH 约 7.3,118 °C高压灭菌 15 min。分装试管,装量宜多些,以便得

A.3 伊红美蓝琼脂(EMB)

A.3.1 基础成分

蛋白胨	10 g
磷酸氢二钾	2 g
琼脂	17 g
蒸馏水	1 000 mL

A.3.2 其他成分

20%乳糖	50 mL
2%伊红 Y 溶液	20 mL
0.65%美蓝溶液	10 mL

分别过滤除菌,备用。

A.3.3 制法

基础成分溶解于蒸馏水中,121 °C 高压灭菌 15 min,pH 约 7.1,冷却至 50 °C 左右,加入乳糖、伊红和美蓝溶液,摇匀,倾注平板。

A.4 麦康凯琼脂(MAC)

A.4.1 基础成分

蛋白胨	17 g
胨	3 g
3 号胆盐	1.5 g
氯化钠	5 g
琼脂	17 g
蒸馏水	1 000 mL
乳糖	10 g
0.01%结晶紫水溶液	10 mL
0.5%中性红水溶液	5 mL

A.4.2 制法

将以上成分加热溶解于蒸馏水中,121 °C 高压灭菌 15 min 备用,pH 7.2,冷却至 50 °C 左右倾注平板。

A.5 改良山梨醇麦康凯培养基(TC-SMAC)

A.5.1 成分

蛋白胨	17.0 g
多蛋白胨	3.0 g
山梨醇	10.0 g

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用美国食品和药物管理局(FDA)《细菌学检验手册:致泻大肠埃希氏菌》(2009 年 7 月)(BAM:Diarrheagenic *Escherichia coli*, July 2009)。

本标准与 FDA 方法的主要区别是:

- 删除部分毒力因子检测步骤;
- 删除实时定量 PCR 初筛步骤;
- 培养温度由 35 °C ± 0.5 °C 修改为 36 °C ± 1 °C。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由中国检验检疫科学院归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、中华人民共和国广州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:王林、张顺合、常林、李俊成、张乐、李金有、李德昕、聂维忠、廖如燕、陈春田、慈颖、刘恩东、韩辉。