

ICS 07.100.30
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.32—2002

GB/T 4789.32—2002

食品卫生微生物学检验 大肠菌群快速检测

Microbiological examination for food hygiene
rapid detection of coliform bacteria

中华人民共和国
国家标准
食品卫生微生物学检验
大肠菌群快速检测
GB/T 4789.32—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字
2002年9月第一版 2004年3月第二次印刷
印数 3 001—6 000

*

书号:155066·1-18727 定价 10.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 4789.32-2002

2002-06-13 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试剂和培养基	1
6 设备和器材	2
7 检验程序	3
8 样品的制备	3
9 大肠菌群的 MPN 计数	3
10 大肠菌群的菌落计数	4
附录 A(规范性附录) 大肠菌群最可能数(MPN)检索表	5

表 A.1 (续)

阳性管数			MPN 100 mL(g)	95%可信限	
1 mL(g)×3	0.1 mL(g)×3	0.01 mL(g)×3		下限	上限
2	1	0	150	30	440
2	1	1	200	70	890
2	1	2	270		
2	1	3	340		
2	2	0	210	40	470
2	2	1	280	100	1 500
2	2	2	350		
2	2	3	420		
2	3	0	290		
2	3	1	360		
2	3	2	440	—	—
2	3	3	530		
3	0	0	230	40	1 200
3	0	1	390	70	1 300
3	0	2	640	150	3 800
3	0	3	950		
3	1	0	430	70	2 100
3	1	1	750	140	2 300
3	1	2	1 200	300	3 800
3	1	3	1 600		
3	2	0	930	150	3 800
3	2	1	1 500	300	4 400
3	2	2	2 100	350	4 700
3	2	3	2 900		
3	3	0	2 400	360	13 000
3	3	1	4 600	710	24 000
3	3	2	11 000	1 500	48 000
3	3	3	≥24 000		

注 1: 本表采用 3 个稀释度[1 mL(g)、0.1 mL(g)和 0.01 mL(g)],每稀释度 3 管。
注 2: 表内所列检样量如改用 10 mL(g)、1 mL(g)和 0.1 mL(g)时,表内数字相应降低 10 倍;如改用 0.1 mL(g)、0.01 mL(g)和 0.001 mL(g)时,则表内数字应相应增加 10 倍。其余可类推。

前 言

本标准规定了食品中大肠菌群的快速检验方法。本标准规定使用的培养基 MUGal 肉汤中的 4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷与美国联邦法规 40,第 141 节,21 款(Code of Federal Regulations 40,Part 141 • 21)规定的检验大肠菌群所用的 MI 琼脂的主要成分(4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷)是同一物质。

本标准关于大肠菌群的菌落计数,参考了 ISO 4832:1991(E)《微生物学——大肠菌群菌落计数法通则》(Microbiology—General guidance for the enumeration of coliforms-colony count technique)。

本标准中的附录 A 是规范性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准主要起草单位:镇江出入境检验检疫局、中国标准化协会、镇江质量技术监督局。

本标准主要起草人:甄宏太、李平、张秀春、闵继福。