

ICS 07.100.30
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 4789.4—2008
代替 GB/T 4789.4—2003

GB/T 4789.4—2008

食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验

Microbiological examination of food hygiene—
Examination of *Salmonella*

中华人民共和国
国家标准
食品卫生微生物学检验
沙门氏菌检验
GB/T 4789.4—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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 1.5 字数 39 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*
书号:155066·1-32757 定价 20.00 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)68533533



GB/T 4789.4—2008

2008-05-16 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

表 B.1 (续)

菌名	原名	O 抗原	H 抗原	
			第 1 相	第 2 相
鸡-雏沙门氏菌	<i>S. gallinarum-pullorum</i>	[1],9,12	—	—
E1 群				
奥凯福科沙门氏菌	<i>S. okefoko</i>	3,10	c	z ₆
瓦伊勒沙门氏菌	<i>S. vejle</i>	3,10[15]	e,h	1,2
明斯特沙门氏菌	<i>S. muenster</i>	3,10[15][15,34]	e,h	1,5
鸭沙门氏菌	<i>S. anatum</i>	3,10[15][15,34]	e,h	1,6
纽兰沙门氏菌	<i>S. newlands</i>	3,10[15,34]	e,h	e,n,x
火鸡沙门氏菌	<i>S. meleagridis</i>	3,10[15][15,34]	e,h	1,w
雷根特沙门氏菌	<i>S. regent</i>	3,10	f,g,[s]	[1,6]
西翰普顿沙门氏菌	<i>S. westhampton</i>	3,10[15][15,34]	g,s,t	—
阿姆德尔尼斯沙门氏菌	<i>S. amouderness</i>	3,10	i	1,5
新罗歇尔沙门氏菌	<i>S. new-rochelle</i>	3,10	k	1,w
恩昌加沙门氏菌	<i>S. nchanga</i>	3,10[15]	l,v	1,2
新斯托夫沙门氏菌	<i>S. sinstorff</i>	3,10	l,v	1,5
伦敦沙门氏菌	<i>S. london</i>	3,10[15]	l,v	1,6
吉韦沙门氏菌	<i>S. give</i>	3,10[15][15,34]	l,v[d]	1,7
鲁齐齐沙门氏菌	<i>S. ruzizi</i>	3,10	l,v	e,n,z ₁₅
乌干达沙门氏菌	<i>S. uganda</i>	3,10[15]	l,z ₁₃	1,5
乌盖利沙门氏菌	<i>S. ughelli</i>	3,10	r	1,5
韦太夫雷登沙门氏菌	<i>S. weltevreden</i>	3,10[15]	r	z ₆
克勒肯威尔沙门氏菌	<i>S. clerkenwell</i>	3,10	z	1,w
列克星敦沙门氏菌	<i>S. lexington</i>	3,10[15][15,34]	z ₁₀	1,5
E4 群				
萨奥沙门氏菌	<i>S. sao</i>	1,3,19	e,h	e,n,z ₁₅
卡拉巴尔沙门氏菌	<i>S. calabar</i>	1,3,19	e,h	1,w
山夫登堡沙门氏菌	<i>S. senftenberg</i>	1,3,19	g,[s],t	—
斯特拉特福沙门氏菌	<i>S. stratford</i>	1,3,19	i	1,2
塔克松尼沙门氏菌	<i>S. taksony</i>	1,3,19	i	z ₆
索恩保沙门氏菌	<i>S. schoeneberg</i>	1,3,19	z	e,n,z ₁₅
F 群				
昌丹斯沙门氏菌	<i>S. chandans</i>	11	d	[e,n,x]
阿柏丁沙门氏菌	<i>S. aberdeen</i>	11	i	1,2
布里赫姆沙门氏菌	<i>S. brijbhumi</i>	11	i	1,5
威尼斯沙门氏菌	<i>S. veneziana</i>	11	i	e,n,x

前 言

本标准参考采用了国际分析家学会(AOAC INTERNATIONAL) AOAC Official Method 967. 26, 967. 27, 967. 28; 国际标准化组织(ISO) ISO 6579:2002; 美国食品药品监督管理局(FDA)《细菌分析手册》第 5 章:沙门氏菌(2003 年)(Bacteriological Analytical Manual, Chapter 5: *Salmonella*, 2003)。

本标准代替 GB/T 4789. 4—2003《食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验》。本标准自实施之日起, GB/T 4789. 4—2003 同时废止。

本标准与 GB/T 4789. 4—2003 相比主要变化如下:

- 规范了样品制备过程;
- 修改了原标准中前增菌和增菌部分;
- 修改了原标准中分离部分;
- 修改了原标准中生化试验部分。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准负责起草单位:中国疾病预防控制中心营养与食品安全所。

本标准参加起草单位:吉林省疾病预防控制中心、河南省疾病预防控制中心、广西壮族自治区疾病预防控制中心、福建省疾病预防控制中心、浙江省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:刘秀梅、郭云昌、刘桂华、李秀桂、廖兴广、马群飞、程苏云、田静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4789. 4—1984, GB/T 4789. 4—1994, GB/T 4789. 4—2003。

表 B.1 (续)

菌名	原名	O 抗原	H 抗原	
			第 1 相	第 2 相
斯坦利维尔沙门氏菌	<i>S. stanleyville</i>	[1],4,[5],12,[27]	z_4, z_{23}	[1,2]
伊图里沙门氏菌	<i>S. ituri</i>	[1],4,12	z_{10}	1,5
C1 群				
奥斯陆沙门氏菌	<i>S. oslo</i>	6,7,[14]	a	e,n,x
爱丁堡沙门氏菌	<i>S. edinburg</i>	6,7,[14]	b	1,5
布隆方丹沙门氏菌 II	<i>S. bloemfontein</i> II	6,7	b	[e,n,x]: z_{42}
丙型副伤寒沙门氏菌	<i>S. paratyphi</i> C	6,7,[Vi]	c	1,5
猪霍乱沙门氏菌	<i>S. choleraesuis</i>	6,7	c	1,5
猪伤寒沙门氏菌	<i>S. typhisuis</i>	6,7	c	1,5
罗米他沙门氏菌	<i>S. lomita</i>	6,7	e,h	1,5
布伦登卢普沙门氏菌	<i>S. braenderup</i>	6,7,[14]	e,h	e,n, z_{15}
里森沙门氏菌	<i>S. rissen</i>	6,7,[14]	f,g	—
蒙得维的亚沙门氏菌	<i>S. montevideo</i>	6,7,[14]	g,m,[p],s	[1,2,7]
里吉尔沙门氏菌	<i>S. riggill</i>	6,7	g,[t]	—
奥雷宁堡沙门氏菌	<i>S. oranienburg</i>	6,7,[14]	m,t	[2,5,7]
奥里塔蔓林沙门氏菌	<i>S. oritamerin</i>	6,7	i	1,5
汤卜逊沙门氏菌	<i>S. thompson</i>	6,7,[14]	k	1,5
康科德沙门氏菌	<i>S. concord</i>	6,7	l,v	1,2
伊鲁木沙门氏菌	<i>S. irumu</i>	6,7	l,v	1,5
姆卡巴沙门氏菌	<i>S. mkamba</i>	6,7	l,v	1,6
波恩沙门氏菌	<i>S. bonn</i>	6,7	l,v	e,n,x
波茨坦沙门氏菌	<i>S. potsdam</i>	6,7,[14]	l,v	e,n, z_{15}
格但斯克沙门氏菌	<i>S. gdansk</i>	6,7,[14]	l,v	z_6
维尔肖沙门氏菌	<i>S. virchow</i>	6,7,[14]	r	1,2
婴儿沙门氏菌	<i>S. infantis</i>	6,7,[14]	r	1,5
巴布亚沙门氏菌	<i>S. papuana</i>	6,7	r	e,n, z_{15}
巴累利沙门氏菌	<i>S. bareilly</i>	6,7,[14]	y	1,5
哈特福德沙门氏菌	<i>S. hartford</i>	6,7	y	e,n,x
三河岛沙门氏菌	<i>S. mikawasima</i>	6,7,[14]	y	e,n, z_{15}
姆班达卡沙门氏菌	<i>S. mbandaka</i>	6,7,[14]	z_{10}	e,n, z_{15}
田纳西沙门氏菌	<i>S. tennessee</i>	6,7,[14]	z_{29}	[1,2,7]
C2 群				
习志野沙门氏菌	<i>S. narashino</i>	6,8	a	e,n,x
名古屋沙门氏菌	<i>S. nagoya</i>	6,8	b	1,5

食品卫生微生物学检验 沙门氏菌检验

1 范围

本标准规定了食品中沙门氏菌的检验方法。
本标准适用于各类食品和食物中毒样品中沙门氏菌的检验。

2 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌及培养设备外,其他设备和材料如下。

- 2.1 冰箱:2℃~5℃。
- 2.2 恒温培养箱:36℃±1℃,42℃±1℃。
- 2.3 均质器。
- 2.4 振荡器。
- 2.5 电子天平:感量 0.1 g。
- 2.6 无菌锥形瓶:容量 500 mL,250 mL。
- 2.7 无菌吸管:1 mL(具 0.01 mL 刻度)、10 mL(具 0.1 mL 刻度)或微量移液器及吸头。
- 2.8 无菌培养皿:直径 90 mm。
- 2.9 无菌试管:3 mm×50 mm、10 mm×75 mm。
- 2.10 无菌毛细管。
- 2.11 pH 计或 pH 比色管或精密 pH 试纸。
- 2.12 全自动微生物鉴定系统(VITEK)¹⁾。

3 培养基和试剂

- 3.1 缓冲蛋白胨水(BPW):见第 A.1 章。
- 3.2 四硫磺酸钠煌绿(TTB)增菌液:见第 A.2 章。
- 3.3 亚硒酸盐胱氨酸(SC)增菌液:见第 A.3 章。
- 3.4 亚硫酸铋(BS)琼脂:见第 A.4 章。
- 3.5 HE(Hektoen Enteric)琼脂:见第 A.5 章。
- 3.6 木糖赖氨酸脱氧胆盐(XLD)琼脂:见第 A.6 章。
- 3.7 科玛嘉沙门氏菌属显色培养基²⁾。
- 3.8 三糖铁(TSI)琼脂:见第 A.7 章。
- 3.9 蛋白胨水、靛基质试剂:见第 A.8 章。
- 3.10 尿素琼脂(pH7.2):见第 A.9 章。
- 3.11 氰化钾(KCN)培养基:见第 A.10 章。
- 3.12 赖氨酸脱羧酶试验培养基:见第 A.11 章。

1) 由法国生物梅里埃公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。

2) 由法国科玛嘉公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效的产品。