

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.186—2003
部分代替 GB 16321—1996

乳酸菌饮料中脲酶的定性测定

Qualitative analysis of urease in yoghurt beverage

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB 16321—1996《乳酸菌饮料卫生标准》中 5.2.9 脲酶试验。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由上海市食品卫生监督检验所、广东省食品卫生监督检验所、南京市食品卫生监督检验所、贵州省食品卫生监督检验所负责起草。

本标准主要起草人：姜培珍、胡志堃、曾寿瀛、殷忠、朱金祥。

乳酸菌饮料中脲酶的定性测定

1 范围

本标准规定了乳酸菌饮料中脲酶的定性测定方法。

本标准适用于乳酸菌饮料中脲酶的定性测定。

2 试剂

2.1 0.1%酚红乙醇液。

2.2 0.06 mol/L 磷酸二氢钠:4.689NaH₂PO₄·2H₂O溶于500 mL水中。

2.3 0.06 mol/L 磷酸氢二钠:21.51 g Na₂HPO₄·2H₂O溶于1 000 mL水中。

2.4 10%尿素溶液。

3 分析步骤

将390 mL 0.06 mol/L 磷酸二氢钠缓冲液,610 mL 0.06 mol/L 磷酸氢二钠缓冲液混合。取试管两支,各加入试样1 mL,并各加入混合缓冲液1 mL,向试样中加入10%尿素溶液2 mL,向对照管加入蒸馏水2 mL,摇匀后置于30℃水浴中保温10 min,样品管及对照管各加入酚红指示剂1滴~2滴,摇匀后比较两管颜色。对照管呈黄色或橙黄色;含皂素试样呈鲜红。
