

ICS 65.150
B 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 25877—2010

GB/T 25877—2010

淀粉胶电泳同工酶分析

Starch gel electrophoresis isozyme analysis

中华人民共和国
国家标准
淀粉胶电泳同工酶分析
GB/T 25877—2010

*

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 字数 17 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

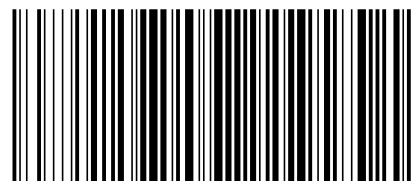
*

书号: 155066·1-41600 定价 18.00 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 25877-2010

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

表 E.1 (续)

同工酶	英文名和缩写	试剂	浓度	用量
磷酸葡萄糖变位酶	phosphoglucomutase; PGM	NADP 基本保存溶液	0.25%	25 mL
		葡萄糖-6-磷酸脱氢酶		25 U
		PMS 基本保存溶液	0.5%	0.5 mL
酯酶	esterase; EST	丙酮		1 mL
		固牢 RR 盐		32 mg
		磷酸缓冲液	0.1 mol/L, pH7.0	20 mL
		乙醇		2 mL
		α -萘乙酸	1%	20 mL
苹果酸酶	malic enzyme; ME	苹果酸		250 mg
		Tris-HCl	0.2 mol/L, pH8.5	25 mL
		氯化镁	1 mol/L	1 mL
		NADP 基本保存溶液	0.25%	25 mL
		PMS 基本保存溶液	0.5%	0.5 mL
山梨醇脱氢酶	sorbitol dehydrogenase; SDH	山梨糖醇		125 mg
		Tris-HCl	0.2 mol/L, pH8.0	25 mL
		NAD 基本保存溶液	0.25%	25 mL
		PMS 基本保存溶液	0.5%	0.5 mL
6-磷酸葡萄糖脱氢酶	glucose-6-phosphate dehydrogenase; G6PDH	葡萄糖-6-磷酸		25 mg
		Tris-HCl	0.2 mol/L, pH8.0	25 mL
		氯化镁	1 mol/L	0.6 mL
		PMS 基本保存溶液	0.5%	0.5 mL

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 均为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国海洋大学、黄海水产研究所。

本标准主要起草人：高天翔、张岩、韩志强、肖永双、张辉。

附录 D
(规范性附录)
染色缓冲液配制

D.1 0.2 mol/L Tris-HCl, pH8.0

三羟甲基氨基甲烷 24.22 g,用蒸馏水溶解并用盐酸调至 pH8.0,蒸馏水稀释至 1 L。

D.2 0.2 mol/L Tris-HCl, pH8.5

三羟甲基氨基甲烷 24.22 g,用蒸馏水溶解并用盐酸调至 pH8.5,蒸馏水稀释至 1 L。

D.3 0.2 mol/L Tris-HCl, pH9.5

三羟甲基氨基甲烷 24.22 g,用蒸馏水溶解并用盐酸调至 pH9.5,蒸馏水稀释至 1 L。

D.4 0.1 mol/L 磷酸缓冲液, pH7.0

磷酸氢二钠 17.91 g 和磷酸二氢钠 8.05 g,蒸馏水溶解定容至 1 L。

淀粉胶电泳同工酶分析

1 范围

本标准规定了淀粉胶电泳同工酶分析的试剂和材料、仪器、抽样、分析步骤及结果判定。
本标准适用于常见淡、海水水生生物的水平凝胶电泳常见的同工酶分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修改版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18654.1—2008 养殖鱼类种质检验 第1部分:检验规则

GB/T 18654.2—2008 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法

3 原理

利用同工酶所带电荷的不同与分子大小的不同,在电场作用下,凝胶中出现的同工酶迁移率不同,经催化、染色、扫描,获得各同工酶谱带、数目及吸收强度等,经比较分析,判定鱼类的遗传特性。

4 试剂和材料

除另有说明外,所有试剂均为分析纯或以上级别,水为蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。

- 4.1 水解马铃薯淀粉。
- 4.2 柠檬酸。
- 4.3 乳酸。
- 4.4 乙二胺四乙酸。
- 4.5 乙二胺四乙酸二钠。
- 4.6 苹果酸。
- 4.7 乳酸锂。
- 4.8 磷酸氢二钠。
- 4.9 磷酸二氢钠。
- 4.10 辅酶 I。
- 4.11 辅酶 II。
- 4.12 吩嗪甲酯硫酸盐。
- 4.13 氯化硝基四氮唑蓝。
- 4.14 异柠檬酸三钠。
- 4.15 6-磷酸葡萄糖酸钠。
- 4.16 乙醇。
- 4.17 丙酮。
- 4.18 α -萘乙酸。
- 4.19 α -磷酸甘油。
- 4.20 6-磷酸葡萄糖。
- 4.21 山梨糖醇。