团 体 标 准

《精制速溶琼脂工艺技术规程》

编 制 说 明

《精制速溶琼脂工艺技术规程》小组

二○二三年八月

目　录

一、工作简况.....1

二、标准编制原则和主要内容.....2

三、主要试验和情况分析.....4

四、标准中涉及专利的情况.....4

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况.....4

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....4

七、重大意见分歧的处理依据和结果.....4

八、标准性质的建议说明.....4

九、贯彻标准的要求和措施建议.....4

十、废止现行相关标准的建议.....4

十一、其他应予说明的事项.....4

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的精制速溶琼脂工艺技术规程标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合武汉东振机电设备有限公司等相关单位共同制定《精制速溶琼脂工艺技术规程》团体标准。

（二）编制背景及目的

琼脂是由海藻中提取的多糖体，是世界上用途最广泛的海藻胶之一。它在多种化工行业有着广泛的应用，其特点是具有凝固性、稳定性等物理化学性质，能与一些物质形成络合物。

用藻类制成的琼脂是半透明、无定形的粉末、薄片或颗粒。琼脂外形有细条、长条、薄片、小块等几种不同形体，以细条为佳。琼脂不溶于冷水，能吸收相当本身体积 20 倍的水。常规工艺生产的琼脂一般不易溶解，使用过程中需要高温搅拌一定时间。若工艺不佳会导致成品水分丧失、弹性低下，在应用中受到限制。因此在诸多应用中，解决这一问题至关重要。

（三）主要工作过程

1、起草阶段

2023 年 6 月，武汉泰科生物技术有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《精制速溶琼脂工艺技术规程》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外精制速溶琼脂工艺技术规程的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了精制速溶琼脂工艺技术规程资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《精制速溶琼脂工艺技术规程》标准草案。

2、征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范精制速溶琼脂工艺技术规程。于 2023 年 8 月提交《精制速溶琼脂工艺技术规程》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于 2023 年 8 月下旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

3、专家审核阶段

拟定于2023年8月下旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

本文件由武汉泰科生物技术有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对精制速溶琼脂工艺技术规程的测试及验证等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB 8978　污水综合排放标准

GB 12348　工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 12801　生产过程安全卫生要求总则

GB 15577　粉尘防爆安全规程

GB/T 15605　粉尘爆炸泄压指南

GB 16297　大气污染物综合排放标准

（二）标准主要技术内容

根据精制速溶琼脂工艺技术规程水平及使用情况，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含从业人员、设备、原料接收与储存、工艺流程、环境保护与节能、生产安全与职业卫生等。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

无。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

精制速溶琼脂工艺技术规程满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无

《精制速溶琼脂工艺技术规程》起草组

2023 年 8 月 17 日