

团 体 标 准

T/CEAC XXX—2024

质量分级及“领跑者”评价要求 活酵素

Assessment requirements for quality grading and forerunner—Active Jiaosu

2024 – XX – XX 发布

2024 – XX – XX 实施

中国商业经济学会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价指标体系 1

5 评价方法及等级划分 2

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由XXX提出。

本文件由中国商业经济学会归口。

本文件起草单位：XXX、XXX、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX。

质量分级及“领跑者”评价要求 活酵素

1 范围

本文件规定了活酵素“领跑者”标准评价的术语和定义、评价指标体系、评价方法及等级划分。

本文件适用于活酵素企业标准水平的评价。相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时可参考使用。企业在制定企业标准时可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4789.34 食品安全国家标准 食品微生物学检验 双歧杆菌检验
GB 4789.35 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验
GB 7101 食品安全国家标准 饮料
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
GB 25192 食品安全国家标准 再制干酪和干酪制品
GB/T 29602 固体饮料
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活酵素 active Jiaosu

以可用于食品加工用的植物、动物和/或食用菌为主要原料，接种一种或多种对人体有益的菌种，添加或不添加其它辅料，经微生物发酵制得的含有大量微生物及其代谢产物的食用酵素产品。

4 评价指标体系

4.1 基本要求

- 4.1.1 近三年，生产企业无较大及以上环境、安全、质量事故。
- 4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。
- 4.1.3 企业可根据 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 建立并运行相应质量、环境和职业健康安全管理体系，鼓励企业根据自身运营情况建立更高水平的相关管理体系。
- 4.1.4 产品应为量产产品，应符合明示执行标准及强制性国家标准的要求。

4.2 评价指标分类

- 4.2.1 活酵素“领跑者”标准评价指标分为基础指标、核心指标和创新指标。
- 4.2.2 基础指标包括色泽、滋味和气味、状态、污染物限量、真菌毒素限量、农药残留限量、致病菌限量、菌落总数、大肠菌群、霉菌、酵母、食品添加剂、食品营养强化剂。
- 4.2.3 核心指标包括水分、游离氨基酸、粗多糖、多酚、SOD 酶活性、pH 值、乙醇、锌、铜、铁总和、氰化物、脲酶试验。
- 4.2.4 创新指标包括益生菌活菌数。其中创新指标分为先进水平、平均水平和基准水平共 3 个等级，其中先进水平相当于企业标准排行榜中 5 星级水平；平均水平相当于企业标准排行榜中 4 星级水平；基

准水平相当于企业标准排行榜中 3 星级水平。

4.3 评价指标体系框架

活酵素“领跑者”标准评价指标框架见表1。

表1 评价指标体系框架

指标类型	评价指标	指标来源 (判定方法和依据)	指标要求		
			先进水平	平均水平	基准水平
基础指标	色泽	GB 7101	具有产品应有的色泽		
	滋味、气味		具有产品应有的滋味和气味，无异味		
	状态		具有该产品应有的状态，无正常视力可见外来异物		
	污染物限量		应符合GB 2762的规定		
	真菌毒素限量		应符合GB 2761的规定		
	农药残留限量		应符合GB 2763的规定		
	致病菌限量		应符合GB 29921的规定		
	菌落总数，CFU/g或CFU/mL		n:5; c:2; m:10 ² (10 ³) ; M:10 ⁴ (5×10 ⁴)		
	大肠菌群，CFU/g或CFU/mL		n:5; c:2; m:1 (10) ; M:10 (10 ²)		
	霉菌，CFU/g或CFU/mL		≤20 (50)		
	酵母，CFU/g或CFU/mL		≤20		
	食品添加剂		应符合GB 2760的规定		
	食品营养强化剂		应符合GB 14880的规定		
核心指标	水分，g/100g	GB/T 29602	≤7.0 (固态)		
	游离氨基酸，mg/100g或mg/100mL	T/CIET XXX	≥35.0 (液态) ; ≥37.0 (半固态) ; ≥100.0 (固态)		
	粗多糖，g/100g		≥0.12 (液态) ; ≥0.17 (半固态) ; ≥3.0 (固态)		
	多酚，mg/g		≥0.6 (液态) ; ≥0.7 (半固态) ; ≥1.6 (固态)		
	SOD酶活性，U/L或U/kg		≥16.5 (液态) ; ≥22.0 (半固态) ; ≥33.0 (固态)		
	pH值		2.5~4.5 (液态、半固态)		
	乙醇，g/100g或g/100mL	GB 7101	≤0.5		
	锌、铜、铁总和 ^a ，mg/kg或mg/L		≤20		
	氰化物 (以HCN计) ^b ，mg/kg或mg/L		≤0.05		
	脲酶试验 ^c		阴性		
创新指标	益生菌活菌数	GB 4789.35或GB 4789.34或采用国内外认可的符合该菌种的相应检测方法	≥10 ⁸	≥10 ⁷	≥10 ⁶
注：活酵素原粉和活酵素粉按标签标示的冲调方法稀释后检测锌、铜、铁总和氰化物、脲酶试验等项目。					
^a 仅适用于金属罐装果蔬汁类及其饮料。					
^b 仅适用于添加了杏仁或杏仁制品的产品，检测结果换算为以HCN计。					
^c 仅适用于添加了大豆或含大豆蛋白的制品的产品。					

5 评价方法及等级划分

评级结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入活酵素企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，可以直接进入活酵素企业标准“领跑者”候选名单。

表2 指标评价要求等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标要求	创新指标先进水平要求
二级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标要求	创新指标平均水平要求
三级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标要求	创新指标基准水平要求
