



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41219—2021

---

## 酿酒酵母和乳酸克鲁维酵母的 鉴定方法

Method for identification of *Saccharomyces cerevisiae* and *Kluyveromyces lactis*

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：中国食品发酵工业研究院有限公司、广东省食品工业研究所有限公司、乐斯福(明光)有限公司、安琪酵母股份有限公司、山东圣琪生物有限公司。

本文件主要起草人：孟镇、周世伟、周芳梅、刘明、郑国斌、易勇、武竹英、吴李娣、孙雅芳、张继祥、郭新光、钟肖琼、朱永兵、孟庆祥、赵学文、张媛媛。

# 酿酒酵母和乳酸克鲁维酵母的 鉴定方法

## 1 范围

本文件规定了酿酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)和乳酸克鲁维酵母(*Kluyveromyces lactis*)的鉴定原理、鉴定方法和鉴定结果表述。

本文件适用于酿酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)和乳酸克鲁维酵母(*Kluyveromyces lactis*)的种水平鉴定。

## 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 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19495.3 转基因产品检测 核酸提取纯化方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp:碱基对(base pair)

DDBJ:日本 DNA 数据库(DNA Data Bank of Japan)

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dATP:脱氧腺苷三磷酸(deoxy-adenosine triphosphate)

dCTP:脱氧胞苷三磷酸(deoxy-cytidine triphosphate)

dGTP:脱氧鸟苷三磷酸(deoxy-guanosine triphosphate)

dNTP:脱氧核糖核苷三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)

dTTP:脱氧胸苷三磷酸(deoxy-thymidine triphosphate)

dUTP:脱氧尿苷三磷酸(deoxy-uridine triphosphate)

EB:溴化乙锭(Ethidium bromide)

EDTA:乙二胺四乙酸 ethylene(diamine tetraacetic acid)

EMBL:欧洲分子生物学实验室(The European Molecular Biology Laboratory)

PCR:聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

Taq:水生栖热菌(thermus aquaticu)