

名称：中国食品发酵工业研究院有限公司中国工业微生物菌种保藏管理中心

地址：北京市朝阳区酒仙桥中路 24 号院 6 号楼

注册号：CNAS L9421

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2026 年 02 月 09 日      截止日期：2028 年 11 月 01 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目 / 参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
未分组						
1	工业微生物	1	细菌鉴定	微生物学检测 细菌多相鉴定检测方法 FMIC-Q001-001-2015	依据：1)《伯杰氏细菌学手册 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》第二版；2)《原核生物名称名录 List of Prokaryotic names with	2025-01-13



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				微生物学检测 细菌 16SrDNA 鉴定检测方法 FMIC-Q001-002-2015	Standing in Nomenclature, LPSN》，只测 3766 个属（共 20510 种）。 依据：1）《伯杰氏系统细菌学手册 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 第二版； 2）《原核生物名称名录 List of Prokaryotic names with Standing in Nomenclature, LPSN》，只测 3766 个属（共 20510 种）。	2025-01-13
				微生物学检测 真菌多相鉴定检测方法 FMIC-Q001-003-2015	依据：1）《土壤真菌》第二版 2007 年；2）《真菌和食品污染》第三版 2009 年；	2025-01-13
		2	真菌鉴定			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				微生物学检测 真菌 ITS rDNA 鉴定检测方法 FMIC-Q001-004-2015	依据：1)《土壤真菌》第二版 2007 年；2)《真菌和食品污染》第三版 2009 年；3) 全球生物目录 <a href="https://www.catalogueoflife.org">https://www.catalogueoflife.org</a> 。只测 161 个属（共 10697 种）。	2025-01-13
		3	酵母菌鉴定	微生物学检测 酵母菌多相鉴定检测方法 FMIC-Q001-005-2015	依据：《酵母分类》第五版 2011 年，只测 149 个属（共 1500 种）。	2025-01-13
				微生物学检测 酵母菌 26S rDNA 鉴定检测方法 FMIC-Q001-006-2015	依据：《酵母分类》第五版 2011 年，只测 149 个属（共 1500 种）。	2025-01-13
				微生物学检测 酵母菌 ITS rDNA 鉴定检测方法 FMIC-	依据：1)《酵母	2026-02-09



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				Q001-047-2025	分类》第五版 2011 年；2）全球 生物目录 <a href="https://www.catalogueoflife.org">https://www.catalogueoflife.org</a> 。只测 160 个属 （共 2700 种）。	
		4	细胞壁化学组分（糖、氨基酸）	微生物学检测 微生物菌种细胞壁化学组份薄层层析（TLC）检测方法 FMIC-Q001-007-2015		2025-01-13
		5	醌组分	微生物学检测 微生物菌种醌组分高效液相色谱（HPLC）检测方法 FMIC-Q001-008-2015		2025-01-13
		6	脂肪酸	微生物学检测 微生物菌种脂肪酸气相色谱（GC）检测方法 FMIC-Q001-011-2015		2025-01-13
		7	极性脂	微生物学检测 微生物菌种极性脂薄层层析（TLC）检测方法 FMIC-Q001-012-2015		2025-01-13
		8	药物敏感性	抗微生物药物敏感性试验参考方法 CLSI M100-2025	只测表 2A-1 肠杆菌目、表 2A-2 沙门氏菌属和志贺氏菌属 E-Test	2026-02-09
				肉汤稀释法抗真菌（丝状真菌）药物敏感性试验参考方法 CLSI M38-2017	不测皮肤真菌	2025-01-13
				肉汤稀释法抗真菌（酵母）药物敏感性试验参考方法 CLSI M27-2017		2025-01-13
				苛养菌少见菌肉汤稀释法和纸片扩散法抗微生物药物敏感性试验参考方法 CLSI M45--2015	不测表 21，有潜在生物恐怖的细	2025-01-13



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		中国合格评定委员会		《饲料添加剂或生产发酵制品的微生物特性指南》 2.2.1 抗菌药物敏感性 EFSA 5206-2018	菌	2025-01-13
				食品安全国家标准 食品用菌种安全性评价程序 附录 E 食品用细菌菌种抗菌药物耐药性的测定（微量肉汤稀释法） GB 31615.2-2025		2026-02-09
				微生物学检测 VITEK 2 Compact 全自动微生物分析系统 鉴定检测方法 FMIC-Q001-016-2017	依据：《VITEK 2 Compact 全自动微生物分析系统标准化操作手册》 只测 553 种。	2025-01-13
		9	细菌 VITEK 鉴定			
		10	微生物 MALDI-TOF 快速鉴定	基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱鉴别微生物方法通则 GB/T 33682-2025	只测数据库中的细菌（共 4059 种）酵母菌（共 219 种）真菌（共 42 种）	2026-02-09
		11	gyrB 基因鉴定	微生物学检测 细菌 gyrB 持家基因鉴定检测方法 FMIC-Q001-017-2017	依据：1）《伯杰氏系统细菌学手册 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》第二版 第三卷 芽胞杆菌属；2）《原核生物名称名录 List of	2025-01-13



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	Prokaryotic names with Standing in Nomenclature, LPSN》，只测芽胞杆菌属及其分类变迁菌种(共 428 种)。	
		12	pheS 基因鉴定	微生物学检测 细菌 pheS 持家基因鉴定检测方法 FMIC-Q001-018-2017	依据：1)《伯杰氏系统细菌学手册》第二版 第三卷 乳杆菌属；2)《原核生物名称名录 List of Prokaryotic names with Standing in Nomenclature, LPSN》，只测乳杆菌属及其分类变迁菌种（共 304 种）。	2025-01-13
		13	BenA 基因鉴定	微生物学检测 丝状真菌 BenA 基因鉴定检测方法 FMIC-Q001-019-2018	1) 全球生物目录 <a href="https://www.catalogueoflife.org">https://www.catalogueoflife.org</a> ；2) Houbraken	2025-01-13



序号	检测对象	项目 / 参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	J, Kocsubé S, Visagie CM, et al., Classification of Aspergillus, Penicillium, Talaromyces and related genera (Eurotiales): An overview of families, genera, subgenera, sections, series and species[J]. Studies in mycology, 2020, 95:5-169. 只测曲霉属（共 537 种）和青霉属（共 524 种）及其分类变迁菌属。	
		14	细菌全基因组序列	微生物学检测 细菌全基因组序列测定方法 FMIC-Q001-021-2020	仅限于 BGI 平台细菌二代测序。	2025-01-13
				<9110>微生物全基因组测序技术指导原则 2025 年版	仅限于 BGI 平台	2026-02-09



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				《中国药典》	微生物二代测序。	
		15	TEF1 基因鉴定	微生物学检测 真菌 TEF1 基因鉴定检测方法 FMIC-Q001-030-2023		2025-01-13
		16	细菌平均核苷酸一致性 (ANI)	微生物学检测 细菌平均核苷酸一致性 (ANI) 鉴定检测方法 FMIC-Q001-022-2020	依据《伯杰氏细菌学手册 Bergey's Manual of Systematic Bacteriology》第二版（在线），只测 17302 个种。	2025-01-13
		17	细菌单核苷酸多态性 (SNP)	微生物学检测 细菌单核苷酸多态性 (SNP) 检测方法 FMIC-Q001-023-2020		2025-01-13
		18	细菌全基因组完成图序列	食品链微生物学—细菌分型和基因组特性的全基因组测序—一般要求和指南 ISO 23418-2022		2026-02-09
		19	细菌动物致病性	保健食品原料用菌种安全性检验与评价技术指导原则（2020 年版）附录 A 保健食品原料用细菌致病性检验方法		2025-01-13
				食品安全国家标准 食品用菌种安全性评价程序 附录 A 食品用细菌致病性试验方法 GB 31615.2-2025		2026-02-09
		20	细菌耐药基因	微生物学检测 细菌抗生素耐药基因与毒力基因检测方法 FMIC-Q001-024-2020		2025-01-13
		21	细菌毒力基因	微生物学检测 细菌抗生素耐药基因与毒力基因检测方法 FMIC-Q001-024-2020		2025-01-13



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		22	质粒拷贝数	微生物学检测 大肠埃希氏菌质粒拷贝数定量 PCR 检测方法 FMIC-Q001-025-2022		2025-01-13
				微生物学检测 大肠埃希氏菌质粒拷贝数微滴式数字 PCR 检测方法 FMIC-Q001-032-2023		2025-01-13
		23	细菌纯度	微生物学检测 细菌纯度检测方法 FMIC-Q001-026-2022		2025-01-13
		24	质粒丢失率	<3406>质粒丢失率/保有率检查法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
		25	抗菌活性	食品安全国家标准 食品微生物学检验 微生物源酶制剂抗菌活性的测定 GB 4789.43-2016		2025-01-13
		26	透射电镜检查	微生物学检测 微生物透射电镜检查-负染法 FMIC-Q001-045-2025		2026-02-09
		27	丝状真菌动物致病性	保健食品原料用丝状真菌的致病性检验方法 保健食品原料用菌种安全性检验与评价技术指导原则-2020 附录 B		2025-01-13
				食品安全国家标准 食品用菌种安全性评价程序 附录 B 食品用丝状真菌的致病性试验方法 GB 31615.2-2025		2026-02-09
		28	质粒检查	微生物学检测 大肠埃希氏菌质粒检查-限制性酶切检测方法 FMIC-Q001-028-2023		2025-01-13
		29	有/无质粒细菌的比例	微生物学检测 有/无质粒细菌的比例检测方法 FMIC-Q001-031-2023		2026-02-09
		30	质粒保有率	<3406>质粒丢失率/保有率检查法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
		31	酵母菌动物致病性	食品安全国家标准 食品用菌种安全性评价程序 附录 C 食品用酵母的致病性试验方法 GB 31615.2-2025		2026-02-09
		32	活菌数	微生态活菌制品总论 附录 2 微生态活菌制品活菌数测		2026-02-09



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				定法 2025 年版《中国药典》		
				《美国药典》<2021> 微生物计数检测-营养与膳食补充剂 需氧微生物总数	只做平板法	2025-01-13
		33	质粒序列	微生物学检测 基于一代测序技术的质粒序列测定方法 FMIC-Q001-037-2024		2025-01-13
		34	细菌目的基因核苷酸序列	微生物学检测 细菌目的基因核苷酸序列检测方法 FMIC-Q001-038-2024		2025-01-13
		35	真菌目的基因核苷酸序列	微生物学检测 真菌目的基因核苷酸序列检测方法 FMIC-Q001-039-2024		2025-01-13
		36	质粒产率	微生物学检测 细菌质粒产率检测方法 FMIC-Q001-029-2023		2025-01-13
		37	细菌噬菌体检测	微生物学检测 细菌噬菌体检测 双层平板法 FMIC-Q001-042-2024		2025-01-13
		38	溶血性	微生物学检测 微生物菌种溶血检测方法 FMIC-Q001-043-2024		2025-01-13
		39	外源蛋白质与已知毒性蛋白质和抗营养因子的氨基酸序列相似性分析	转基因生物及其产品食用安全检测 外源蛋白质与毒性蛋白质和抗营养因子的氨基酸序列相似性生物信息学分析方法 农业部 2630 号公告-16-2017		2026-02-09
		40	外源蛋白质过敏性分析	转基因生物及其产品食用安全检测 外源蛋白质过敏性生物信息学分析方法 农业部 1485 号公告-18-2010		2026-02-09
2	工业细胞	1	细胞鉴别	细胞学检测 细胞短串联重复序列（STR）检测方法 FMIC-Q001-040-2024		2025-01-13
				人类细胞系的身份鉴别：标准化的 STR 分析 ANSI ATCC		2025-01-13



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
			中国合格评定国家认可委员会 证书附件	ASN-0002-2022		
				<3430>细胞种属鉴别法 第一法 多重 PCR 法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
				<3430>细胞种属鉴别法 第二法 DNA 条形码法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
		2	无菌检查-细菌、真菌检查	<1101>无菌检查法 2025 年版《中国药典》	只测：细胞及细胞上清液（见《中国药典》（2025）<0234>）	2026-02-09
		3	逆转录病毒检测	<0234> 生物制品生产用动物细胞基质制备及质量控制附录 1 逆转录酶活性检查法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
		4	支原体检查	<3301>支原体检查法 2025 年版《中国药典》		2026-02-09
3	食品	1	双歧杆菌计数	食品安全国家标准 食品微生物学检验 双歧杆菌检验 GB 4789. 34-2016		2025-01-13
		2	乳酸菌计数	食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验 GB 4789. 35-2023		2025-01-13
		3	鼠李糖乳酪杆菌活菌数	食品用菌种检验 鼠李糖乳酪杆菌检验 PMA-qPCR 法 T/CIFST 020-2024		2025-01-13
		4	培养基性能测试	食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求 6 培养基和试剂性能测试方法 GB 4789. 28-2024		2025-01-13
		5	L/D-乳酸含量	乳酸菌产 L/D-乳酸定量检测方法 T/CIFST 028-2025		2026-02-09
4	发酵制品	1	生产菌株残留	农业农村部-直接饲喂微生物和发酵制品生产菌株鉴定及其安全性评价指南 附录 E 发酵制品中无生产菌株活		2025-01-13



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		中国合格评定国家认可委员会		细胞评价方法 农办牧[2021]43 号		
				食品加工用遗传修饰微生物安全性评价申报材料要求（试行）附件 2 食品加工用遗传修饰微生物产品中无活体生产菌株评价 国家食品安全风险评估中心 关于完善“三新食品”安全性评价资料要求的通知-2024		2026-02-09
		2	生产菌株 DNA 检测	食品加工用遗传修饰微生物安全性评价申报材料要求（试行）附件 1 食品加工用遗传修饰微生物产品中生产菌株 DNA 检测 国家食品安全风险评估中心 关于完善“三新食品”安全性评价资料要求的通知-2024		2026-02-09
				直接饲喂微生物和发酵制品生产菌株鉴定及其安全性评价指南 附录 F 发酵制品中生产菌株 DNA 检测方法 农业农村部 农办牧[2021]43 号		2026-02-09
		3	残留蛋白含量	2’ - 岩藻糖基乳糖 附录 A. 4 残留蛋白含量的测定 国家卫生健康委员会 《关于桃胶等 15 种“三新食品”的公告》（2023 年第 8 号）		2026-02-09



No. CNAS L9421