



412067S-2025



河南中大恒源生物科技股份有限公司企业标准

Q/HZD 0117S-2025

D-阿洛酮糖

2025-07-08 发布

2025-07-08 实施

河南中大恒源生物科技股份有限公司 发布

前 言

本标准中附录 A 为规范性文件。

本标准由河南中大恒源生物科技股份有限公司提出。

本标准起草单位：河南中大恒源生物科技股份有限公司。

本标准主要起草人：宋亚旭、尹慧云、芮小改、赵哲卫、韩海涛、杨伟强、焦军伟。

H N
Q B

D-阿洛酮糖

1、范围

本标准规定了 D-阿洛酮糖的要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以果糖为原料，经允许使用的 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶催化转化，再经脱色、分离、提纯、结晶、干燥等工艺制成。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 果糖应符合 GB/T 20882.3 的规定。

2.1.2 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶来源于枯草芽孢杆菌 *Bacillus subtilis*,供体瘤胃球菌 *Ruminococcus* sp. 5_1_39B_FAA，应符合 GB1886.174 的规定。

2.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	白色	取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘或烧杯中，在自然光线下，观察其色泽和状态，嗅其气味，品其滋味。
滋味	甘甜	
气味	具有本品固有气味，无异味	
状态	粉末或颗粒，无肉眼可见外来异物	

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
D-阿洛酮糖，g/100g	≥ 98.0	卫生健康委员会公告（2025 年第4号）附录A
比旋光度，°	+4.5~+5.5	GB/T 20880
水分，g/100g	≤ 1.0	GB 5009.3减压干燥法
灰分，g/100g	≤ 0.5	GB 5009.4
pH	3.0~7.0	GB/T 20882.2
铅*（Pb），mg/kg	≤ 0.4	GB 5009.12
镉（Cd），mg/kg，	≤ 0.5	GB 5009.15
总汞（Hg），mg/kg	≤ 0.1	GB 5009.17

Q/HZD 0117S-2025		
总砷（As），mg/kg	≤	0.5
GB 5009.11		
*铅指标严于国家卫生健康委员会公告（2025年第4号）的规定。		

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表 3 微生物限量

项 目	指 标	检 验 方 法
菌落总数，CFU/g	≤	1000
GB 4789.2		
大肠菌群，CFU/g	≤	10
GB 4789.3		
霉菌和酵母，CFU/g	≤	50
GB 4789.15		
沙门氏菌，/25g	不得检出	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌，/25g	不得检出	GB 4789.10

2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

2.6 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求应符合 GB 14881 的规定。

2.7 其它要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定；污染物限量应符合 GB 2762 的规定；新食品原料的使用应符合国家卫健委的规定。

3 检验

出厂检验项目为感官要求、D-阿洛酮糖、比旋光度、水分、灰分、pH、菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母、净含量及允许短缺量。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以果糖为原料，经允许使用的 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶催化转化，再经脱色、分离、提纯、结晶、干燥等工艺制成的 D-阿洛酮糖。

根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定制订本企业标准，参照国家卫生健康委员会公告（2025 年第 4 号）中 D-阿洛酮糖的要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中附录 A 的检测方法来源参照国家卫生健康委员会公告（2025 年第 4 号）中 D-阿洛酮糖含量测定方法 液相色谱法。

本标准中铅指标严于国家卫生健康委员会公告（2025 年第 4 号）的规定。

河南中大恒源生物科技股份有限公司