



412846S-2026



河南中大恒源生物科技股份有限公司企业标准

Q/HZD 0122S-2026

显齿蛇葡萄叶多酚

2026-09-24 发布

2026-09-24 实施

河南中大恒源生物科技股份有限公司 发布

前 言

附录 A 为规范性附录

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：潘天义、杨伟强、焦军伟、尹慧云、张二娟、李轩。

H N
Q B

显齿蛇葡萄叶多酚

1、范围

本标准规定了显齿蛇葡萄叶多酚的要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以显齿蛇葡萄的叶为原料，经乙醇提取、脱色、浓缩、过滤、干燥等主要工艺加工而成的显齿蛇葡萄叶多酚。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 显齿蛇葡萄叶应干燥、清洁卫生、无污染、无腐烂并符合国家卫计委公告（2013 年第 16 号）的规定。

2.1.2 乙醇应符合 GB 30610 的规定。

2.1.3 生产用水应符合 GB 5749 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	类白色至浅黄棕色	取适量试样，在自然光下观察其色泽、性状、杂质，嗅其气味，品其滋味。
滋味	具有本品固有滋味，无异味	
气味	具有本品固有气味，无异味	
状态	粉末，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
总多酚（以二氢杨梅素计），g/100g	≥ 85.0	附录A
水分，g/100g	≤ 6.0	GB 5009.3
灰分，g/100g	≤ 8.0	GB 5009.4
铅*（Pb），mg/kg	≤ 0.4	GB 5009.12
总砷（As），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11

注：*铅指标严于卫健委公告（2026年第5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	≤ 10000	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；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；新食品原料的使用应符合国家卫生健康委员会公告（2026 年第 5 号）的规定。

3 检验

出厂检验项目为感官要求、总多酚（以二氢杨梅素计）、水分、灰分、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

附录 A

(规范性附录)

总多酚（以二氢杨梅素计）测定方法 液相色谱法

A.1 原理

样品用无水乙醇溶解提取，液相色谱分离，紫外检测器检测，外标法定量。

A.2 试剂和溶液

除非另有说明，本方法所用试剂均为分析纯或以上规格。

A.2.1 甲醇。

A.2.2 磷酸。

A.2.3 无水乙醇。

A.2.4 抗坏血酸

5g/L 的抗坏血酸甲醇溶液：称取抗坏血酸 5g 于烧杯中，加入甲醇 1000mL，超声溶解。

5g/L 的抗坏血酸乙醇溶液：称取抗坏血酸 5g 于烧杯中，加入无水乙醇 1000mL，超声溶解。。

A.2.5 二氢杨梅素

标准储备溶液：精密称取 10mg 二氢杨梅素标准品至 100mL 棕色容量瓶中，加 5g/L 的抗坏血酸甲醇溶液约 60mL，超声使溶解，放冷，用 5g/L 的抗坏血酸甲醇溶液定容至刻度，得到浓度为 100 μ g/mL 的标准储备液。分别准确吸取标准储备液 0.5mL，1.0 mL，2.0 mL，4.0 mL，6.0 mL，8.0 mL 于 10 mL 棕色容量瓶中，加甲醇定容至刻度，得到浓度分别为 5 μ g/mL，10 μ g/mL，20 μ g/mL，40 μ g/mL，60 μ g/mL，80 μ g/mL 的标准工作液。

A.3 仪器和设备

A.3.1 高效液相色谱仪：紫外检测器。

A.3.2 天平：感量 0.01mg 或 0.1mg。

A.3.3 涡旋提取器。

A.3.4 超声波清洗器。

A.4 样品测定

A.4.1 样品溶液制备

精密称取混合均匀的样品适量（约含二氢杨梅素 20-25mg）至 100mL 棕色容量瓶中，加入 5g/L 的抗坏血酸无水乙醇溶液，混匀，涡旋 2min，置于 70℃ 水浴 20min，并时时振摇，取出，再涡旋 2min，冷却至室温，用 5g/L 的抗坏血酸无水乙醇溶液定容至刻度，摇匀，5000r/min 离心 5min。精密吸取上清液 1.0mL 到 10mL 棕色容量瓶中，加甲醇定容至刻度，摇匀，过滤（滤膜 PTFT 材质），即得。

注：过滤时采用 PTFT 材质滤膜，尼龙滤膜有吸附现象。

A.4.2 色谱参考条件

A.4.2.1 色谱柱：C18 柱，250mm×4.6mm，粒径 5 μ m

A. 4. 2. 2 流动相：0.1%磷酸-甲醇=75：25

A. 4. 2. 3 进样量：5 μ L

A. 4. 2. 4 检测波长：290nm

A. 4. 2. 5 柱温：25℃

A. 4. 2. 6 流速：1mL/min

A. 5 测定步骤

按上述色谱条件对标准溶液和样品溶液进行测定，以保留时间定性，以峰面积定量。

A. 6 结果计算

试样中总多酚（以二氢杨梅素计）的含量按下式计算：

$$W = \frac{c \times 10 \times 100}{m \times 1 \times 10^6} \times 100\%$$

式中：

W—试样中总多酚（以二氢杨梅素计）的含量，单位为百分比（%）；

c—上机测试溶液中二氢杨梅素的含量，单位为 μ g/mL；

m—试样的称样量，单位为 g；

100—试样溶解定容的体积，单位为 mL；

1—精密吸取上清液的体积，单位为 mL；

10—上清液稀释定容的体积，单位为 mL；

10^6 —单位转换系数。

编制说明

本标准适用于以显齿蛇葡萄的叶为原料，经乙醇提取、脱色、浓缩、过滤、干燥等主要工艺加工而成的显齿蛇葡萄叶多酚。

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，参照国家卫生健康委员会公告（2026 年第 5 号）中显齿蛇葡萄叶多酚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。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南中大恒源生物科技股份有限公司