

ICS 71.100.70

CCS Y 42

# 团 体 标 准

T/QCSA 2-2023

## 化妆品用原料 冬虫夏草菌丝粉

Cosmetic ingredients - Cordyceps sinensis

mycelium powder

2023-09-19 发布

2023-10-5 实施

青海省冬虫夏草协会 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 技术要求.....	2
5 检验方法.....	3
6 检验规则.....	3
7 标志、包装、运输、贮存、保质期.....	4
附录 A.....	6
附录 B.....	7

## 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。

本文件由青海省药品检验检测院提出。

本文件由青海省冬虫夏草协会归口。

本文件起草单位：青海省药品检验检测院、山东省食品药品检验研究院、青海省冬虫夏草协会、青海珠峰冬虫夏草工程技术研究有限公司

本文件主要起草人：李亚楠、李玉丽、冷佳蔚、王启林、韩晓萍、李启艳、唐启奎、肖瑞娜、李镇冰、海平、姚孝宝、马如花

本文件为第一次修订。

本文件由青海省冬虫夏草协会监督实施。

# 化妆品用原料 冬虫夏草菌丝粉

## 1 范围

本文件规定了化妆品用原料冬虫夏草菌丝粉的术语和定义、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、保质期。

本文件适用于从青海冬虫夏草中分离得到的蝙蝠蛾被毛孢（中国被毛孢）（*Hirsutella Sinensis*）菌种液体发酵培养所得菌丝及培养液经干燥所得的粉末。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- JJF 1070 定量包装产品净含量计算检验规则
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 37625 化妆品检验规则
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- 《化妆品安全技术规范》
- 《中华人民共和国药典》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 青海冬虫夏草

青海地区采挖的，由蝙蝠蛾被毛孢（中国被毛孢）（*Hirsutella Sinensis*）侵染鳞翅目玉树蝠蛾、门源蝠蛾、斜脉蝠蛾、暗色蝠蛾、循化蝠蛾、碌曲蝠蛾、拉脊蝠蛾及贵德蝠蛾等幼虫后，发育而成的真菌子座和充满菌丝体的僵死幼虫的复合体。

### 3.2 冬虫夏草菌丝粉

从青海冬虫夏草中分离得到的蝙蝠蛾被毛孢（中国被毛孢）（*Hirsutella Sinensis*）菌种液体发酵培养所得菌丝及培养液经干燥所得的粉末。

### 3.3 腺苷

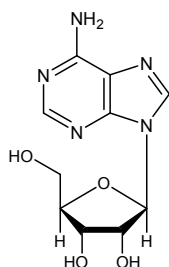
化学名称：9-β-D-Ribofuranosyl-9H-purin-6-amine

INCI 名称：Adenosine

中文名称：腺苷

分子式：C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>

CAS：58-61-7



结构式：

## 4 技术要求

### 4.1 感官、理化指标

应符合表1的规定。

表 1 感官、理化指标

项目	要求
性状	褐色至深褐色粉末
气味	气味微腥
腺苷	≥0.10%

### 4.2 有害物质及微生物指标

应符合表 2 的规定。

表 2 微生物及有害物质指标

项目	要求
汞 (mg/kg)	≤ 1
铅 (mg/kg)	≤ 10

镉 ( $mg/kg$ )	$\leq 5$
砷 ( $mg/kg$ )	$\leq 2$
菌落总数 ( $CFU/g$ )	$\leq 1000$
霉菌和酵母菌总数 ( $CFU/g$ )	$\leq 100$
耐热大肠菌群 ( $/g$ )	不得检出
金黄色葡萄球菌 ( $/g$ )	不得检出
铜绿假单胞菌 ( $/g$ )	不得检出

## 5 检验方法

本文件中除另外说明外，所有试剂均为分析纯，所用水符合 GB/T 6682 规定的纯化水。

### 5.1 采样

采样按GB/T6678和GB/T6679执行。

### 5.2 感官指标

#### 5.2.1 性状

取试样在室温和非阳光直射下目测观察。

#### 5.2.2 气味

取试样用嗅觉进行鉴别。

### 5.3 理化指标

#### 5.3.1 腺苷的测定

按照《中华人民共和国药典》“冬虫夏草”项下含量测定方法检验，见附录B。

### 5.4 有害物质及微生物指标

#### 5.4.1 汞、铅、镉、砷的测定

按照《化妆品安全技术规范》规定的方法检验。

#### 5.4.2 微生物指标的测定

按照《化妆品安全技术规范》规定的方法检验。

## 6 检验规则

## 6.1 组批

由同一班次，同一生产线生产的保障完好的同一瓶中为一批。

## 6.2 出厂检验

### 6.2.1 抽样方法和数量

从每批总袋数的5%中取样，总重不少于50g，取样应小心，避免杂质落入，并将样品迅速混匀，置于清洁干燥的磨口玻璃瓶中，贴上标签，注明生产厂名、产品名称、批号、生产日期。

### 6.2.2 检验项目

按照本文件中 5.2、5.3 和 5.4 的相关要求逐批进行检验。性状、气味、腺苷、砷、汞、菌落总数、霉菌和酵母菌总数为出厂检验项目，每批出厂的产品应符合本文件的要求。出厂产品应附有质量检验报告单和合格证。

## 6.3 型式检验

### 6.3.1 检验项目

为本文件技术要求中规定的全部项目。

### 6.3.2 检验频次

正常生产时，型式检验每半年进行一次，发生下列情况之一的亦应进行：

- a) 主要原辅料、关键工艺、设备有较大变化时；
- b) 更换设备或长期停产后，恢复生产时；
- c) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- d) 国家有关行政管理部门提出进行型式检验要求时；

### 6.3.3 判定规则

当检验项目全部符合标准要求时，则判定该批次产品为合格产品。有一项或一项以上不符合标准要求时，可从保留样品中或同批产品再次随机加倍抽取样品进行复检，若结果均符合标准要求时，则判定该批次产品为合格产品。若仍有一项不合格标准要求时，则判定该批次产品为不合格产品。

## 7 标志、包装、运输、贮存、保质期

### 7.1 标志

包装箱（或其他包装物）上应附有说明性标签，内容宜包括但不限于原料名称、净含量、生产者名称、地址、保质期等，包装储运图示标志按GB/T 191 的规定选择使用。

## 7.2 包装

产品采用适宜包装，或根据用户要求包装。

## 7.3 运输

本产品属于非危险品，任何运输工具可采用。在运输时应防火、防热、防雨淋、防受潮。

## 7.4 贮存

应贮存在通风阴凉干燥处，不得靠近水源、火炉或暖气，贮存时应距地面、距内墙适宜距离，中间应留有通道，按运输包装的图示标志堆放，并严格掌握先进先出的原则。

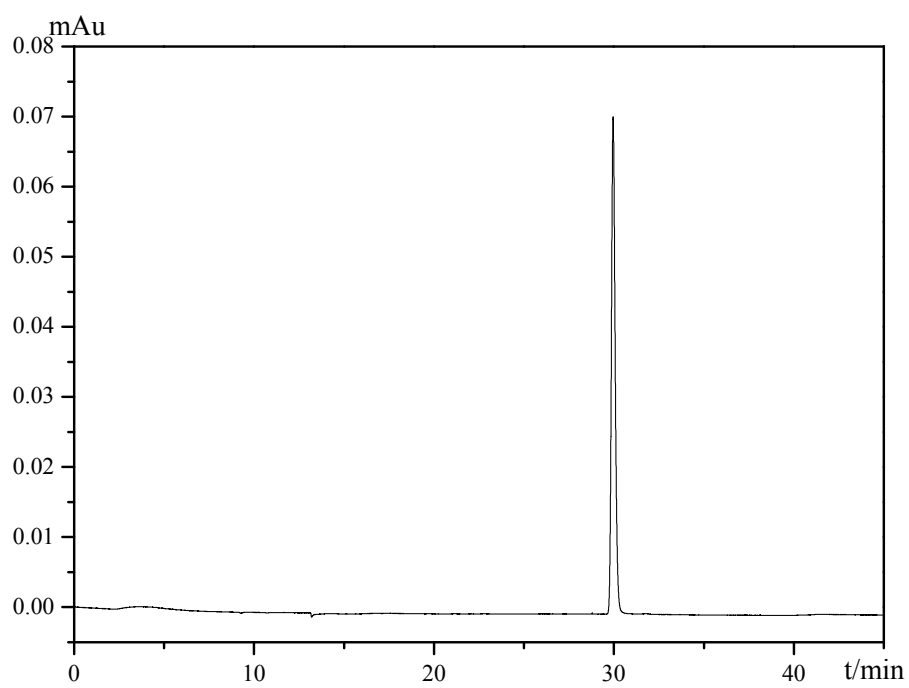
## 7.5 保质期

符合本文件的运输和贮存条件，包装完整、未经启封的情况下，保质期按销售包装的标注执行。

---



附录 A  
(资料性附录)  
标准物质液相色谱图



图A.1腺苷标准图谱

附录 B  
(资料性附录)  
腺苷的测定方法

## B.1 腺苷

### B.1.1 含量测定

#### B.1.2 依照高效液相色谱法(中国药典 2020 年版四部 61 页)测定

##### B.1.2.1 色谱条件与系统适用性试验

以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以磷酸盐缓冲液(pH6.5)[取 0.01mol/L 磷酸二氢钠 68.5ml 与 0.01mol/L 磷酸氢二钠 31.5ml,混合(pH6.5)]-甲醇(85:15)为流动相;检测波长为 260nm。理论板数按腺苷峰计算应不低于 2000。

##### B.1.2.2 对照品溶液的制备

取腺苷对照品适量,精密称定,加 90%甲醇制得腺苷标准储备溶液;取不同体积腺苷标准储备溶液加入 90%甲醇定容,即得标准系列溶液。

##### B.1.2.3 供试品溶液的制备

取本品约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 90%甲醇 10ml,密塞,摇匀,称定重量,加热回流 30 分钟,放冷,再称定重量,用 90%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

##### B.1.2.4 测定

在上述测定条件下进样,记录色谱图,以标准系列溶液浓度为横坐标,峰面积为纵坐标,绘制标准曲线。以保留时间和紫外光谱图定性,测得峰面积,根据标准曲线得到待测溶液中腺苷的质量浓度,按下式计算样品中腺苷的含量。

式中:

$\omega$ ——样品中待测组分的质量分数, %;

$\rho$ ——从标准曲线上得到待测组分的质量浓度, mg/L;

V——样品定容体积，mL；

m——样品取样量，g；

D——稀释倍数，不稀释则为1。

## 化妆品用原料 冬虫夏草菌丝粉

T/QCSA 2-2023

青海省冬虫夏草协会发布

地址：青海省西宁市城东区新千虫草大世界一楼

邮编：810000

电话：0971-6131183