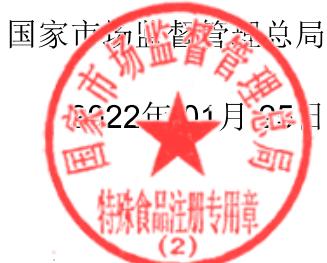


# 国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

|       |  |      |             |
|-------|--|------|-------------|
| 产品名称  | 合辉牌红景天沙棘颗粒   |      |             |
| 注册人   | 北京世纪合辉医药科技股份有限公司                                   |      |             |
| 注册人地址 | 北京市西城区平原里21号楼7层B808                                |      |             |
| 审批结论  | 经审核，该产品符合《中华人民共和国食品安全法》和《保健食品注册与备案管理办法》的规定，现予批准注册。 |      |             |
| 注册号   | 国食健注G20140765                                      | 有效期至 | 2027年01月24日 |
| 附件    | 附1 产品说明书、附2 产品技术要求                                 |      |             |
| 备注    | 无  |      |             |



# 国家市场监督管理总局 保健食品产品说明书

国食健注G20140765

## 合辉牌红景天沙棘颗粒

**【原料】** 红景天提取物、枸杞子提取物、沙棘果粉、维生素C（L-抗坏血酸）

**【辅料】** 葡萄糖

**【标志性成分及含量】** 每100g含：红景天苷 0.38g、维生素C 3.81g

**【适宜人群】** 处于缺氧环境者

**【不适宜人群】** 少年儿童、孕妇、乳母

**【保健功能】** 本品经动物实验评价，具有提高缺氧耐受力的保健功能

**【食用量及食用方法】** 每日1次，每次1袋，冲服

**【规格】** 2g/袋

**【贮藏方法】** 置阴凉干燥通风处

**【保质期】** 24 个月

**【注意事项】** 本品不能代替药物；适宜人群外的人群不推荐食用本产品；本品添加了营养素，与同类营养素同时食用时不宜超过推荐量；本品无补氧作用

# 国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20140765

## 合辉牌红景天沙棘颗粒

【原料】红景天提取物、枸杞子提取物、沙棘果粉、维生素C（L-抗坏血酸）

【辅料】葡萄糖

【生产工艺】本品经过筛、混合、制粒、包装等主要工艺加工制成。

【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】复合膜应符合YBB00132002的规定。

【感官要求】应符合表1的规定。

表1 感官要求

| 项 目     | 指 标             |
|---------|-----------------|
| 色 泽     | 棕 色             |
| 滋 味、气 味 | 具本品应有的滋味、气味，无异味 |
| 状 态     | 颗 粒；无正常视力可见外来异物 |

【鉴别】 无

【理化指标】应符合表2的规定。

表2 理化指标

| 项 目            | 指 标                       | 检 测 方法       |
|----------------|---------------------------|--------------|
| 铅（以Pb计），mg/kg  | ≤2.0                      | GB 5009.12   |
| 总砷（以As计），mg/kg | ≤1.0                      | GB 5009.11   |
| 总汞（以Hg计），mg/kg | ≤0.3                      | GB 5009.17   |
| 水 分，%          | ≤6                        | GB 5009.3    |
| 灰 分，%          | ≤8                        | GB 5009.4    |
| 六六六，mg/kg      | ≤0.2                      | GB/T 5009.19 |
| 滴滴涕，mg/kg      | ≤0.2                      | GB/T 5009.19 |
| 粒 度            | 不能通过一号筛与能通过五号筛的总和不得超 过15% | 《中华人民共和国药典》  |
| 溶 化 性          | 全部溶化或轻微浑浊                 | 《中华人民共和国药典》  |

【微生物指标】 应符合表3 的规定。

表3 微生物指标

| 项 目          | 指 标    | 检测方法              |
|--------------|--------|-------------------|
| 菌落总数, CFU/g  | ≤30000 | GB 4789. 2        |
| 大肠菌群, MPN/g  | ≤0. 92 | GB 4789. 3 MPN计数法 |
| 霉菌和酵母, CFU/g | ≤50    | GB 4789. 15       |
| 金黄色葡萄球菌      | ≤0/25g | GB 4789. 10       |
| 沙门氏菌         | ≤0/25g | GB 4789. 4        |

【标志性成分指标】 应符合表4 的规定。

表4 标志性成分指标

| 项 目  | 指标(每<br>100g ) | 检测方法                                     |
|------|----------------|--|
| 红景天苷 | ≥0. 38 g       | 1 红景天苷的测定                                |
| 维生素C | 3. 81-7. 14 g  | 《中华人民共和国药典》中“维<br>生素C片”项下“含量测定”规定<br>的方法 |

## 1 红景天苷的测定

### 1. 1 试剂

除非另有说明，在分析中仅使用双蒸水。

1. 1. 1 乙酸钠：分析纯。

1. 1. 2 甲醇：优级纯。

1. 1. 3 石油醚：分析纯。

1. 1. 4 红景天苷标准溶液：准确称量红景天苷标准品0. 0200g，加入甲醇溶解并定容至10mL。此溶液每mL含2. 0mg红景天苷。

### 1. 2 仪器

1. 2. 1 高效液相色谱仪：附紫外检测器（UV）。

1. 2. 2 超声波清洗器。

1. 2. 3 离心机。

### 1. 3 液相色谱参考条件

1. 3. 1 色谱柱：C<sub>18</sub>柱，4. 6×250mm，5 μ m。

1. 3. 2 柱温：室温。

1. 3. 3 紫外检测器：检测波长215nm。

1. 3. 4 流动相：甲醇：0. 02mol/L乙酸钠溶液=9:91。

1. 3. 5 流速：1. 0mL/min。

1. 3. 6 进样量：10 μ L。

1. 4 试样处理：取试样进行粉碎混匀，准确称取适量试样（精确至0. 001g）于50mL容量瓶中，加入甲醇，超声提取10min。取出后加入甲醇定容至刻度，混匀后以3000r/min离心3min。经0. 45 μ m滤膜过滤后供液相色谱分析用。

1. 5 标准曲线制备：分别配制浓度为0. 0、0. 01、0. 02、0. 05、0. 20、0. 50 μ g/mL红景天苷标准溶液，在给定的仪器条件下进行液相色谱分析，以峰高或峰面积对浓度作标准曲线。

1.6 色谱分析：分别精密吸取标准溶液及试样溶液10 μL注入高效液相色谱仪中，依上述色谱条件，以保留时间定性，以试样峰高或峰面积与标准比较定量。

### 1.7 结果计算

$$X = \frac{h_1 \times C \times V}{h_2 \times m \times 1000}$$

式中：

X—试样中红景天昔的含量，mg/g；

$h_1$ —试样峰高或峰面积；

C—标准溶液浓度，μg/mL；

V—试样定容体积，mL；

$h_2$ —标准溶液峰高或峰面积；

m—试样质量，g。

### 【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下颗粒剂的规定。

### 【原辅料质量要求】

#### 1. 红景天提取物

| 项 目            | 指 标  |
|----------------|--|
| 来源             | 大花红景天Rhodiola crenulata (Hook. f. et Thoms.) H. Ohba                         |
| 制法             | 经粉碎、提取（10倍量70%乙醇80℃提取3次，每次1h）、过滤、浓缩、喷雾干燥（进风温度170–180℃、出风温度70–80℃）、过筛、包装等工艺制成 |
| 提取率，%          | 约25  |
| 感官要求           | 棕色粉末   |
| 粒度，目           | 80   |
| 红景天昔，%         | ≥2   |
| 干燥失重，%         | ≤5.0   |
| 灰分，%           | ≤5.0   |
| 铅(以Pb计)，mg/kg  | ≤2.0   |
| 总砷(以As计)，mg/kg | ≤1.0   |
| 总汞(以Hg计)，mg/kg | ≤0.3   |
| 六六六，mg/kg      | ≤0.2   |
| 滴滴涕，mg/kg      | ≤0.2   |
| 菌落总数，CFU/g     | ≤30000   |
| 大肠菌群，MPN/g     | ≤0.92  |
| 霉菌和酵母，CFU/g    | ≤50  |
| 金黄色葡萄球菌        | ≤0/25g   |
| 沙门氏菌           | ≤0/25g   |

#### 2. 枸杞子提取物

| 项 目 | 指 标 |
|-----|-----|
|-----|-----|

| 来源              | 枸杞子   |
|-----------------|---|
| 制法              | 经粉碎、提取（10倍量纯化水90℃提取2次，每次2h）、过滤、浓缩、醇沉（加乙醇至醇浓度约80%，分取沉淀物并用蒸馏水溶解）、喷雾干燥（进风温度170–180℃、出风温度70–80℃）、过筛、包装等工艺制成 |
| 提取率, %          | 约15   |
| 感官要求            | 棕色粉末  |
| 粒度, 目           | 80  |
| 多糖, %           | ≥10   |
| 干燥失重, %         | ≤5.0  |
| 灰分, %           | ≤5.0  |
| 铅(以Pb计), mg/kg  | ≤2.0  |
| 总砷(以As计), mg/kg | ≤1.0  |
| 总汞(以Hg计), mg/kg | ≤0.3  |
| 六六六, mg/kg      | ≤0.2  |
| 滴滴涕, mg/kg      | ≤0.2  |
| 菌落总数, CFU/g     | ≤30000  |
| 大肠菌群, MPN/g     | ≤0.92   |
| 霉菌和酵母, CFU/g    | ≤50   |
| 金黄色葡萄球菌         | ≤0/25g  |
| 沙门氏菌            | ≤0/25g  |

### 3. 沙棘果粉

| 项    目          | 指    标  |
|-----------------|---|
| 来源              | 沙棘鲜果  |
| 制法              | 经原料前处理、榨汁、过滤、浓缩、超高温瞬时灭菌（135–145℃, 15s）、喷雾干燥（进风温度170–180℃、出风温度70–80℃）、过筛、包装等工艺制成 |
| 感官要求            | 淡黄色粉末   |
| 粒度, 目           | 80  |
| 维生素C, g/100g    | ≥1.5  |
| 水分, %           | ≤5.0  |
| 溶解度, %          | ≥95   |
| 总酸(以苹果酸计), %    | ≥8.0  |
| 铅(以Pb计), mg/kg  | ≤2.0  |
| 总砷(以As计), mg/kg | ≤1.0  |
| 总汞(以Hg计), mg/kg | ≤0.3  |
| 铜(以Cu计), mg/kg  | ≤5.0  |
| 菌落总数, CFU/g     | ≤30000  |
| 大肠菌群, MPN/g     | ≤0.92   |

|              |        |
|--------------|--------|
| 霉菌和酵母, CFU/g | ≤50    |
| 金黄色葡萄球菌      | ≤0/25g |
| 沙门氏菌         | ≤0/25g |

4. 维生素C (L-抗坏血酸) : 应符合GB 14754《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素C (抗坏血酸)》的规定。

5. 葡萄糖: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。