

国家市场监督管理总局  
保健食品产品技术要求

国食健注G20080177

天贝奇牌维生素D钙粉（4-10岁）

【原料】 L-乳酸钙、维生素D<sub>3</sub>粉（胆钙化醇、阿拉伯胶、蔗糖、辛，癸酸甘油酯、淀粉、dl- $\alpha$ -生育酚、磷酸三钙）

【辅料】 葡萄糖

【生产工艺】 本品经混合、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《药用复合膜、袋通则》（YBB00132002-2015）

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

| 项 目   | 指 标         |
|-------|-------------|
| 色泽    | 白色          |
| 滋味、气味 | 微甜，具有本品特有气味 |
| 性状    | 粉末、干燥、无结块   |
| 杂质    | 无正常视力可见外来杂质 |

【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       |
|----------------|------|------------|
| 水分，%           | ≤9.0 | GB 5009.3  |
| 灰分，%           | ≤30  | GB 5009.4  |
| 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 |
|----------------|------|------------|

【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       |
| 沙门氏菌        | ≤0/25g | GB 4789.4        |
| 金黄色葡萄球菌     | ≤0/25g | GB 4789.10       |

【功效成分含量测定】 应符合表4的规定。

表4 功效成分含量测定

| 项 目            | 指 标       | 检测方法                       |
|----------------|-----------|----------------------------|
| 钙（以Ca计），g/100g | 5.85~9.75 | GB 5009.92中“第一法 火焰原子吸收光谱法” |
| 维生素D，ug/100g   | 80~130    | GB 5009.82                 |

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

净含量为5g/袋，允许负偏差为9%。

【原辅料质量要求】

1. L-乳酸钙：符合GB 25555《食品安全国家标准 食品添加剂 L-乳酸钙》的规定。

2. 维生素D<sub>3</sub>粉

| 项目            | 指标                                             |
|---------------|------------------------------------------------|
| 来源            | 胆钙化醇、阿拉伯胶、蔗糖、辛，癸酸甘油酯、淀粉、d1- $\alpha$ -生育酚、磷酸三钙 |
| 制法            | 经乳化、喷雾干燥（进风口温度170-190℃，出风口温度80-90℃）、混合、过筛等制得   |
| 感官要求          | 白色或类白色颗粒或粉末，具有本品特有的滋味、气味                       |
| 含量，%          | ≥0.25                                          |
| 灰分，%          | ≤9                                             |
| 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   |
| 霉菌和酵母，CFU/g    | ≤50    |
| 菌落总数，CFU/g     | ≤30000 |
| 大肠菌群，MPN/g     | ≤0.92  |
| 金黄色葡萄球菌        | ≤0/25g |
| 沙门氏菌           | ≤0/25g |

3. 葡萄糖：符合GB/T 20880《食用葡萄糖》的规定。

---