



411259S-2021



诺利如一（安阳）生物科技有限公司企业标准

Q/NAS 0001S-2021

大豆肽粉（粒）

2021-06-11 发布

2021-06-11 实施

诺利如一（安阳）生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由诺利如一（安阳）生物科技有限公司提出。

本标准起草单位：诺利如一（安阳）生物科技有限公司。

本标准主要起草人：张伟、于玉霞、宋华远。

H N

Q B

大豆肽粉（粒）

1 范围

本标准规定了大豆肽粉（粒）的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以大豆分离蛋白为原料，经投料溶解（添加氢氧化钠）、一次蒸汽杀菌、用蛋白酶（菠萝蛋白酶 *Bromelain*（来源于菠萝 *Ananas spp.*）、无花果蛋白酶 *Ficin*（来源于无花果 *Ficus spp.*）、木瓜蛋白酶 *Papain*（来源于木瓜 *Carica papaya*）酶解（添加柠檬酸或不添加柠檬酸）、灭酶、分离、浓缩、二次蒸汽杀菌、喷雾干燥、包装工艺制成的大豆肽粉（粒）。

大豆肽粉（粒）根据工艺及形态不同，分为大豆肽粉和大豆肽粒。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 大豆分离蛋白应符合 GB 20371 的规定。

2.1.3 蛋白酶应符合 GB 1886.174 的规定。

2.1.4 氢氧化钠应符合 GB 1886.20 的规定。

2.1.5 柠檬酸应符合 GB 1886.235 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
性 状	粉末状或颗粒状	GB/T 22492
色 泽	淡黄色至黄色	
气 味	具有大豆肽粉的气味，无异味	
滋 味	具有大豆肽粉的滋味，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质	

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	
	一级	二级	三级	四级		
水分, g/100g	≤	6.5			GB 5009.3	
灰分, g/100g	≤	6.5	7.0		GB 5009.4	
蛋白质（以干基计）, g/100g	≥	90.0	85.0	82.0	75.0	GB 5009.5
肽含量（以干基计）, g/100g	≥	82.0	72.0	58.0	20.0	GB/T 22492

≥80%肽段的相对分子质量	≤	1800	5000	GB/T 22492
脂肪（以干基计），g/100g	≤	1.0		GB 5009.6
脲酶（尿素酶活性）		阴性		GB/T 5009.117
总砷（以As计），mg/kg	≤	0.3		GB 5009.11
铅*（以Pb计），mg/kg	≤	0.4		GB 5009.12
黄曲霉毒素B ₁ ，μg/kg	≤	5.0		GB 5009.22
总汞（以Hg计），mg/kg	≤	0.3		GB 5009.17

注：*该指标严于食品安全国家标准 GB 2762 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	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/g	5	2	10 ³	5×10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/g	5	1	10	10 ²	GB 4789.3 平板计数法
沙门氏菌, /25g	5	0	0	-	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, /25g	5	0	0	-	GB 4789.10
霉菌, CFU/g	≤	25			GB 4789.15

a 采样方案应按 GB 4789.1 的规定。

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

应符合 GB 14881 的规定。

2.7 其他要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定，真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定，污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、水分、灰分、蛋白质、肽含量、脂肪、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

大豆肽粉（粒）是以大豆分离蛋白为原料，经投料溶解（添加氢氧化钠）、一次蒸汽杀菌、用蛋白酶（菠萝蛋白酶 *Bromelain*（来源于菠萝 *Ananas spp.*）、无花果蛋白酶 *Ficin*（来源于无花果 *Ficus spp.*）、木瓜蛋白酶 *Papain*（来源于木瓜 *Carica papaya*）酶解（添加柠檬酸或不添加柠檬酸）、灭酶、分离、浓缩、二次蒸汽杀菌、喷雾干燥、包装工艺制成的大豆肽粉（粒）。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，制订了本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查的依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

诺利如一（安阳）生物科技有限公司

H N
Q B