



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 植物源重组人血清白蛋白( $\geq 99\%$ , BioPlus)

产品编号	产品名称	包装
P4190-1g	植物源重组人血清白蛋白( $\geq 99\%$ , BioPlus)	1g
P4190-5g	植物源重组人血清白蛋白( $\geq 99\%$ , BioPlus)	5g

### 产品简介:

Species	Gene ID	Accession	CAS	EC	Source	Length	MW	Tag
Human	14465	CAA00047.1	70024-90-7	-	Rice	585aa	66.5kD	-

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	植物源重组人血清白蛋白( $\geq 99\%$ , BioPlus); Recombinant Human Serum Albumin from Rice (rHSA from Rice)
别名(Synonyms)	水稻重组人血清白蛋白; 重组人白蛋白; Recombinant Human Albumin; Recombinant Human Serum Albumin; rHSA; OsrHSA
产品简介 (Background)	人血清白蛋白(HAS)是人血浆中含量最丰富的蛋白, 可作为类固醇、脂肪酸和甲状腺激素等激素和脂类等物质的载体蛋白, 同时在调节血浆pH值和维持血浆渗透压方面具有重要作用。本产品是来源于水稻胚乳细胞的重组人血清白蛋白, 无动物源成分, 避免了血液来源病毒感染的风险, 与动物源的牛血清蛋白(BSA)、血浆来源白蛋白(pHSA)等相比, 无动物源成分, 避免了动物源的IgG和激素等物质的干扰以及可能的动物病毒感染风险。本产品与植物源重组人血清白蛋白( $\geq 99\%$ , BioReagent)相比, 本产品纯度更高, 内毒素含量更低, 不含核酸酶和蛋白酶。
产品用途(Applications)	在细胞培养中部分代替血清的作用, 促进细胞生长; 作为非动物源蛋白广泛用于代替牛血清蛋白(BSA); 作为酶反应缓冲液组分防止酶附着在管壁上; 或在温育过程中稳定某些蛋白; 作为药物载体、包埋剂和保护剂等用于细胞培养、药理学研究、药物递送研究、以及细胞冻存等各类研究。
外观(Physical appearance)	淡黄色至白色粉末
活性(Biological activity)	-
活力单位(Unit definition)	-
纯度(Purity)	$\geq 99\%$ , SDS-PAGE; Endotoxin $< 0.01$ EU/mg protein; DNase, RNase & Protease free
蛋白含量(Protein content)	-
配方(Formulation)	利用水稻胚乳细胞表达纯化。
使用方法 (Recommended usage)	建议使用PBS或超纯水溶解冻干粉, 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献, 或者根据实验目的, 以及特定细胞和动物, 通过实验进行摸索和优化。
稳定性(Stability)	冻干粉在2-8°C环境下可稳定保存3年。
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	DAHKSEVAHR FKDLGEENFK ALVLIIFAQY LQQCPFEDHV KLVNEVTEFA KTCVADESAAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYGEADC CAKQEPERNE CFLQHKDDNP NLPRLVRPEV DVMCTAFHDN EETFLKLYLY EIARRHPYFY APELLFFAKR YKAAFTECCQ AADKAACLLP KLDELREDEGK ASSAKQRLKC ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFPKAEFAE VSKLVTDLTK VHTECCHGDL LECADDRADL AKYICENQDS ISSKLKECCE KPLLEKSHCI AEVENDEMPA DLPSLAADFV ESKDVCKNYA EAKDVFLGMF LYEYARRHPD YSVVLLRLA KTYETTLEKC CAAADPHECY AKVFDEFKPL VEEPQNLIKQ NCELFKQLGE YKFQNALLRV YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGSCKCKH PEAKRMPCAE DYLSVVLNQL CVLHEKTPVS DRVTKCCTES LVNRRPCFSA LEVDETYVPK EFNAETFTFH ADICTLSEKE RQIKKQTALV ELVKHKPKAT KEQLKAVMDD FAAFVEKCK ADDKETCFAE EGKLVAAASQ AALGL 备注: 本氨基酸序列仅供参考, 实际氨基酸长度或序列可能有一定变化。
产品优势(Advantage)	无动物源性: 重组生产, 无外源性的病毒污染, 生产过程不使用任何动物源原料。 质量稳定: 批量生产, 可保证稳定连续的批次生产; 产品批次间无差异, 质量稳定。 细胞培养: 维持干细胞的未分化状态; 消除动物源病毒等的干扰, 提供了性质明确稳定的干细胞培养基补充剂。

冻干粉：易于储存和运输。 符合法规要求：生产设备和生产环境符合相关法规要求，生产过程完全遵循NSF ISO 9001:2015质量体系并符合GMP指导原则。
---

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P4190-1g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioPlus)	1g
P4190-5g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioPlus)	5g
—	说明书	1份

### 保存条件：

4°C保存，三年有效。室温保存，至少两周内有效。溶解后，推荐在-20°C冻存，4°C保存一周内有效。

### 注意事项：

- 溶解后，须注意避免微生物污染。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。本产品为冻干粉，由于微量的蛋白在冻干过程中沉积在管内，形成很薄或不可见的蛋白层，所以在打开管盖前，我们建议在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 大多数细胞因子或重组蛋白的冻干粉是非常容易溶解的，一般用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃瓶子，即可使细胞因子或重组蛋白完全溶解。请勿用vortex剧烈振荡，以免蛋白变性而失活。
3. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的，以及特定细胞和动物，通过实验进行摸索和优化。

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P4186-1g	植物源重组人血清白蛋白(≥90%, Reagent grade)	1g
P4186-5g	植物源重组人血清白蛋白(≥90%, Reagent grade)	5g
P4186-20g	植物源重组人血清白蛋白(≥90%, Reagent grade)	20g
P4188-1g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioReagent)	1g
P4188-5g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioReagent)	5g
P4190-1g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioPlus)	1g
P4190-5g	植物源重组人血清白蛋白(≥99%, BioPlus)	5g
ST023-50g	BSA, Fraction V	50g
ST023-200g	BSA, Fraction V	200g
ST023-1000g	BSA, Fraction V	1000g
ST025-5g	BSA (Fatty Acid & IgG Free, BioPremium)	5g
ST025-20g	BSA (Fatty Acid & IgG Free, BioPremium)	20g
ST025-100g	BSA (Fatty Acid & IgG Free, BioPremium)	100g
ST2249-5g	BSA (Australasia origin, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	5g
ST2249-20g	BSA (Australasia origin, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	20g
ST2249-100g	BSA (Australasia origin, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	100g
ST2254-5g	BSA (Australasia origin, protease free, fatty acid free, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	5g
ST2254-20g	BSA (Australasia origin, protease free, fatty acid free, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	20g
ST2254-100g	BSA (Australasia origin, protease free, fatty acid free, low endotoxin, pH 7) (≥98%, BioPremium)	100g

Version 2024.06.09