



# 天然人源蛋白质 助力细胞培养实现优异性能

当细胞的成功生长和增殖对您的业务至关重要时，每一种成分都不容忽视。四十年来，Athens Research & Technology, Inc., (简称“ART”) 一直是值得信赖的天然人源蛋白质供应商，助力培养基制造商为其客户提供始终如一的优异性能。



## 公司优势

得益于我们年复一年、一单接一单地帮助客户应对各种挑战，我们在行业内拥有良好的声誉。

### 纯度与稳定性

我们严格的分离和纯化流程可生产出批次间一致性极佳的天然人类蛋白质。每一批次产品都会经过检测，以确保其达到我们所闻名的高纯度和生物活性标准。

### 数十年的蛋白质专业经验

Athens 公司由生物化学家创立，在蛋白质生产方面拥有深厚的科学积淀。我们的团队不仅生产蛋白质，还了解它们在您的应用中的作用机制，并能帮助您优化其在特定培养基配方中的使用。

### 先进的技术支持

我们的技术支持团队由博士科学家组成，在细胞培养应用领域拥有丰富经验。我们不仅是制造商和供应商，更是您解决复杂生物学难题的合作伙伴。

- 最高的生物活性
- 经过验证的酶活性
- 自定义稳定选项

## 我们理解您面临的挑战

在细胞培养基开发方面：

- **批次间差异**  
可能会让数月的研究付诸东流
- **蛋白质活性水平不一致**  
会导致结果不可靠
- **供应链中断**  
会打乱生产计划
- **技术挑战**  
需要快速、专业的支持

## 体验 Athens 公司的独特之处

加入那些信赖 Athens 可以满足其关键蛋白质需求的领先生物制药和研究机构的行列。立即联系我们，讨论您的具体需求，并了解我们的蛋白质如何提升您的细胞培养基性能。Athens 的天然蛋白质经过精心制造，可提供始终如一的高品质生物活性产品，适用于多种应用，如细胞增殖和细胞功能研究。以下是 Athens 最常作为细胞培养基成分使用的蛋白质列表。

Athens 中国区总代理，艾美捷科技，400-6800-868，[www.amyjet.com](http://www.amyjet.com)

## 培养基生长补充剂

- 白蛋白
- 过氧化氢酶
- $\alpha$  相互抑制因子
- 超氧化物歧化酶 (SOD)
- 玻璃粘连蛋白脂蛋白

### 脂蛋白

- 高密度脂蛋白 (HDL)
- 低密度脂蛋白 (LDL)
- 极低密度脂蛋白 (VLDL)

### 转铁蛋白

- 脱铁转铁蛋白
- 饱和铁转铁蛋白
- 部分铁饱和转铁蛋白

## 用于研究细胞功能的蛋白质

- $\alpha$ 1-抗胰蛋白酶
- $\alpha$ 2-HS 糖蛋白
- $\alpha$ 2-巨球蛋白
- 载脂蛋白

- 铜蓝蛋白
- 结合珠蛋白
- 血红素结合蛋白
- GC 球蛋白

- 乳铁蛋白
- 脂蛋白 a [Lp(a)]
- 低密度脂蛋白 - 氧化型低密度脂蛋白

学术研究强调 Athens 公司的蛋白质在细胞培养研究中可发挥的重要作用。Athens 公司生产的转铁蛋白已被用作化学限定培养基中的关键补充生长因子，用于与生物治疗药物生产相关的细胞系开发<sup>1,2</sup>。Athens 公司的玻璃粘连蛋白已被用作细胞粘附蛋白，用于与癌症和出血性疾病相关的研究<sup>3,4</sup>。Athens 公司的脂蛋白，如 Lp(a)<sup>5</sup> 和氧化型低密度脂蛋白 (ox-LDL)<sup>6</sup>，已被用作培养基补充剂，用于在细胞水平上研究它们对心血管疾病的影响。Athens 公司的许多其他蛋白质，如 GC 球蛋白<sup>8</sup>、血红素结合蛋白<sup>7</sup>、结合珠蛋白<sup>9</sup> 和铜蓝蛋白<sup>9</sup>，已被用作研究与神经发生<sup>7</sup> 相关的细胞功能、微重力环境下的肾功能<sup>8</sup> 以及血浆蛋白的细胞摄取和降解<sup>9</sup> 的成分。

## 立即联系我们

访问我们的网站 [www.athensresearch.com](http://www.athensresearch.com)，了解更多关于我们的产品信息，与我们的专家交流，了解 Athens Research and Technology 如何为您的细胞培养基解决方案提供支持。



中国区总代理，艾美捷

400-6800-868

[sales@amyjet.com](mailto:sales@amyjet.com)

美国总部  
110 Trans Tech Drive  
Athens, Georgia, 30601

+1.706.546.0207

[sales@athensresearch.com](mailto:sales@athensresearch.com)

1. Zhang, et al. Generaion of Funcional Brown Adipocytes from Human Pluripotent Stem Cells via Progression through a Paraxial Mesoderm State. Cell Stem Cell 27, 784-797. November 5, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.stem.2020.07.013> University of Georgia, USA
2. Singh, et al. Human beige adipocytes for drug discovery and cell therapy in metabolic diseases. NATURE COMMUNICATIONS (2020) 11:2758. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16340-3> University of Georgia, USA
3. Wihadmadyatami, et al. Immunisaion against Ilb3 and v3 in a type 1 variant of Glanzmann's thrombasthenia caused by a missense mutaion Gly540Asp on 3. Thromb Haemost 2016; 116(02): 262-271 DOI: 10.1160/TH15-12-0982 Justus-Liebig University Giessen, Germany
4. Wihadmadyatami, et al. Ethanolic extract Ocimum sanctum Linn. induces an apoptosis in human lung adenocarcinoma (A549) cells. Heliyon 5 (2019) e02772. [doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02772](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02772). Universitas Gadjah Mada, Indonesia
5. Yu, et al. Pathological signiicance of lipoprotein(a) in aoric valve stenosis. Atherosclerosis 272 (2018) 168e174. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2018.03.025> McGill University, Canada
6. Kim, et al. P62 Links the Autophagy Pathway and the Ubiquitin-Proteasome System in Endothelial Cells during Atherosclerosis. Int. J. Mol. Sci. 2021,22, 7791. <https://doi.org/10.3390/ijms22157791> Kyonggi University, South Korea
7. Zhu, et al. Hemopexin is required for adult neurogenesis in the subventricular zone/ olfactory bulb pathway. Cell Death and Disease (2018) 9:268. DOI 10.1038/s41419-018-0328-0 Second Military Medical University, China
8. Lidberg, et al. Modeling cellular responses to serum and vitamin D in microgravity using a human kidney microphysiological system. npj Microgravity 10, 75 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41526-024-00415-2> University of Washington, USA
9. hao, et al. HK2 Proximal Tubule Epithelial Cells Synthesize and Secrete Plasma Proteins Predominantly Through the Apical Surface. J. Cell. Biochem. 118: 924-933, 2017. <https://doi.org/10.1002/jcb.25786> Veterans Affairs Greater Los Angeles Healthcare System, USA