

和晨生物于 2022 年 5 月在合肥高新区成立，是一家专注于功能活性原料研发及产业化的合成生物学企业。创始团队毕业于中国药科大学、吉林大学和上海交通大学等知名高校，在功能活性原料领域有近二十年的工程化技术积累和丰富的产业化经验，业务能力涵盖菌种工程、发酵、提取工艺、放大量产、产品配方解决方案和市场渠道等。

作为一家合成生物学企业，和晨生物致力于通过高效微生物细胞工厂的构建与优化，实现功能营养成分、生物活性成分等关键功能活性原料的规模生产与绿色制造。与一些常规的菌株构建技术手段比较，公司依靠谢希贤教授多年的积累，基于理性代谢改造与非理性的进化工程相结合的方法，建立了一套高效的菌株构建和筛选技术平台。公司的技术路线有机整合了理性构建方法和非理性筛选方法的优势，可快速获得产物合成的高效工程菌，遗传稳定性高，工业化潜力大。除此之外，公司还将重点打造功能活性原料的制剂化和功能配方研究，解决活性功能因子在应用过程中的稳定性、配伍性和生物利用度等各方面的问题，通过“功能原料+配方技术”为化妆品、食品饮料、保健品和动植物保护等众多行业终端客户提供技术应用的整体解决方案，助力终端客户提升差异化产品竞争优势。

功能活性原料新一代

"细胞工厂"

产品目录 CONTENTS

核心产品 Core products

品名	INCI/Product Name	Spc.	应用 Application
麦角硫因（化妆品级）	ERGOTHIONEINE (Cosmetic Grade)	5%-98%	抗氧化/抗衰老/保湿
麦角硫因（食品级）	ERGOTHIONEINE (Food Grade)	98%	抗氧化/神经保护/耐力提升
麦角硫因（对照品）	ERGOTHIONEINE (Primary Reagent)	99%	校正仪器检查/鉴别/含量测定
麦角硫因（标准品）	ERGOTHIONEINE (Primary Reagent)	99.5%	含量测定/效价测定
麦角硫因（药品级）	ERGOTHIONEINE (Pharmaceutical grade)	99%	器官移植/细胞保存/眼科手术

人类健康 Healthy food

产品代码/名称	INCI 名称/英文名称	Spc.	应用 Application
麦角硫因（食品级）	ERGOTHIONEINE (Food Grade)	98%	抗氧化/神经保护/耐力提升
吡咯并喹啉醌二钠盐	PQQ	98%	抗衰老/增免/护肝/清除自由基
茶氨酸	THEANINE	20%-98%	情绪稳定/降压/助眠
磷脂酰丝氨酸	Phosphatidylserine	60%	缓解压力/改善注意力
唾液酸（燕窝酸）	Sialic acid	98%	大脑发育/抗氧化/抗感染
根皮素	Phloretin	95%	矫味剂/掩味剂
虾青素	ASTAXANTHIN	1.5%-10%	抗衰老/保护视力/提高耐缺氧
二氢槲皮素	Dihydroquercetin	90%	抗氧化/清除自由基

美丽日化 Cosmetic

产品代码/名称	INCI 名称/英文名称	Spc.	应用 Application
麦角硫因（食品级）	ERGOTHIONEINE (Food Grade)	98%	抗氧化/神经保护/耐力提升
依克多因	Ectoine	98%	保湿/抗炎/皮肤修复
根皮素	PHLORETIN	95%	祛除粉刺/淡化色斑
玻色因	HYDROXYPROPYL	98%	保持皮肤弹性/预防衰老
聚谷氨酸	POLYGLUTAMIC ACID	92%	锁水保湿
虾青素	ASTAXANTHIN	1.0%	抗氧化, 抗炎症
人源胶原蛋白	Human Collagen Protein	/	美白, 皮肤修复

农业（动植物营养）与环境 Agriculture (animal&plant nutrition) &Environment

产品代码/名称	INCI 名称/英文名称	Spc.	应用 Application
聚谷氨酸	POLYGLUTAMIC ACID	20%	保水/维持酸碱平衡/增产
脱落酸	Abscisic acid	98%	抑制生长/促进休眠/增强抗逆
芸苔素内酯	Brassinolide	98%	促进叶绿素合成/提高果实糖分