

赛默飞化学品 细胞培养解决方案



赛默飞化学品细胞培养解决方案

近年随着我国生物医药产业的不断发展，对于细胞培养基这样的基础性产业需求也持续增加，我国细胞培养基行业迎来持续增长。培养基在生命科学、医药研发、生物技术和农业等领域扮演着越来越重要的角色。同时，培养基市场也受到许多因素的影响，如技术进步、市场需求、政府政策等。因此培养基的质量控制和标准化等问题也是市场发展的关键因素。对于培养基原材料的选择，科学家们更加看重原材料的可靠性、稳定性和一致性。

作为一家国际知名的科研化学品原材料的生产商以及供应商，赛默飞旗下 Thermo Scientific™(原 Alfa Aesar™)千余种细胞培养级别高纯氨基酸和维生素，生物级别高纯无机盐，Fisher Chemical™ 不同级别溶剂，酸和碱，覆盖了细胞培养行业的科研及大宗生产需求。无论是前期大规模的培养基配制，还是后期各种细胞实验，我们的产品符合严苛的技术指标，而且我们也拥有专业的技术团队致力于为客户提供最优质的服务和体验，可以按照客户的需求提供完整的细胞培养行业化学品解决方案。

■ 关于我们的品牌



Thermo Scientific™ 精细化学品整合了 Alfa Aesar™、Acros Organics™、与 Maybridge™ 等历史悠久的试剂品牌，包含八万余种试剂，如高纯金属单质，高纯无机盐，催化剂，超干溶剂，分子砌块，药物筛选化合物库等，基本可以覆盖生物制药、化学药物、新材料、半导体和新能源等行业的试剂需求。



Fisher Chemical™ 提供超过 800 种高纯度溶剂，满足您在液相层析质谱 (LC/MS)、高效液相层析 (HPLC)、超高效液相层析质谱 (UHPLC/MS)、气相层析和光谱分析等应用上的需求。其产品均由 ISO 9001 认证设施生产，并经严格质量控制和检测，满足您对于不同批别和包装间一致性和稳定性的要求。

■ 细胞产业链全流程

01



培养基配制

02



细胞培养

03



细胞实验

04



下游应用

细胞产业链涉及多个环节，从细胞的源头获取到细胞实验，到最终产品的应用，各个环节相互关联。

并且整个细胞产业链是一个复杂且高度专业化的过程，每个环节都需要严格的技术和管理要求，以确保最终产品的安全性、有效性和高质量。

培养基配制流程



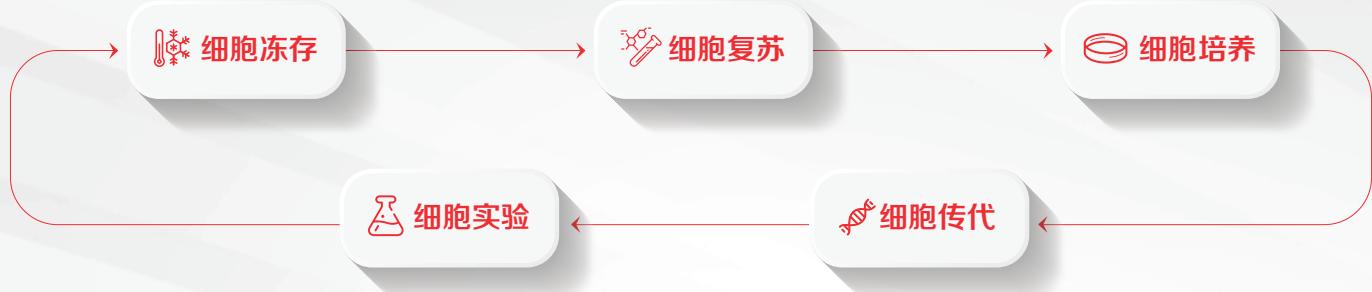
- ✓ 培养基中的原材料提供了细胞生长所需的基本营养成分，如氨基酸、维生素、矿物质、糖类和脂类。如果原材料的质量不达标，可能会导致某些营养成分不足或过量，从而影响细胞的正常生长和代谢。
- ✓ 原材料的纯度和质量直接影响培养基的pH值、渗透压、离子强度等物理化学特性。这些特性对于细胞的生长环境至关重要，任何偏差都可能影响细胞的健康和功能。
- ✓ 劣质的原材料可能含有微生物、内毒素或其他有害物质，这些污染物会对细胞造成损害，甚至导致实验失败。高质量的原材料经过严格的质量控制，可以最大程度地减少污染和毒性风险。
- ✓ 高质量的原材料可以确保不同批次的培养基具有一致的成分和性能，从而提高实验结果的可重复性和可靠性。这对于科学的研究和工业生产尤为重要。

综上所述，原材料的质量对培养基的性能和实验结果有着重要的影响。

严格的质量控制和选择高质量的原材料是确保培养基有效性和可靠性的关键步骤。

培养基配制原材料

货号	中文名	CAS
J60279	L-丙氨酸 , Cell Culture Reagent	56-41-7
J60573	L-谷氨酰胺 , Cell Culture Reagent	56-85-9
J63709	L-苏氨酸 , Cell Culture Reagent	72-19-5
J62824	L-亮氨酸 , Cell Culture Reagent	61-90-5
J62508	L-色氨酸 , Cell Culture Reagent	73-22-3
J62886	肌醇 , Cell Culture Grade	87-89-8
C14899	维生素 B1, 98.5-101.5%	67-03-8
A14894	维生素 B12, 98+% (干重)	68-19-9
A14207	D-(+)-生物素 , 98+%	58-85-5
C19273	氯化钙 , 无水 , 96%, for biochemistry	10043-52-4
033315	硝酸铁 (III) 九水合物 , ACS, 98.0-101.0%	7782-61-8
J21618	氯化钠 , ACS 级别 , 99+%	7647-14-5
013437	磷酸氢二钠 , ACS, 99.0%	7558-79-4
C41095	D-无水葡萄糖	50-99-7
J61840	丙酮酸钠 , Cell Culture Grade	113-24-6
C21504	亚油酸 99%	60-33-3
016294	酚红 , ACS	143-74-8



细胞培养添加剂在细胞培养过程中起着至关重要的作用。它们可以提供额外的营养、促进细胞生长和分化、提高细胞的存活率和功能。以下是细胞培养添加剂的重要性和一些常见类型：

- ① 提供额外的营养：**细胞培养添加剂可以补充基础培养基中缺乏的营养成分，如特定的氨基酸、维生素、矿物质和脂类。这些添加剂确保细胞在体外培养环境中获得足够的营养，支持细胞的正常生长和代谢。
- ② 促进细胞生长和分化：**某些添加剂可以促进细胞的增殖和分化。例如，生长因子和细胞因子可以激活细胞的信号通路，促进细胞的生长和分化。这对于干细胞培养和组织工程尤为重要。
- ③ 提高细胞存活率：**添加剂可以增强细胞的抗氧化能力，减少氧化应激和细胞凋亡。例如，抗氧化剂和保护剂可以减少培养过程中的细胞损伤，提高细胞的存活率。
- ④ 改善细胞功能：**某些添加剂可以增强细胞的特定功能，如分泌特定的蛋白质、产生抗体或代谢特定的物质。例如，酶抑制剂和激素可以调控细胞的代谢途径，改善细胞的功能。
- ⑤ 维持培养基的物理化学特性：**添加剂可以调节培养基的 pH 值、渗透压和离子强度，确保细胞在适宜的环境中生长。例如，缓冲剂和渗透调节剂可以维持培养基的稳定性。
- ⑥ 支持特定实验需求：**在某些特定实验中，需要使用特殊的添加剂来实现特定的实验目的。例如，选择性培养添加剂可以用于筛选特定的细胞群体，抗生素添加剂可以用于防止细菌污染。

总之，细胞培养添加剂在细胞培养中具有重要的作用，合理使用和选择添加剂可以显著提高细胞培养的成功率和实验结果的可靠性。

细胞培养相关试剂

货号	中文名	CAS
J62671	G418, Cell Culture Reagent	108321-42-2
J64233	肝细胞生长因子	72957-37-0
J60573	L- 谷氨酰胺 , Cell Culture Reagent	56-85-9
J63709	L- 苏氨酸 , Cell Culture Reagent	72-19-5
C41095	D- 无水葡萄糖	50-99-7
J61840	丙酮酸钠 ,Cell Culture Grade	113-24-6
A15890	2- 羟基乙醇 , 98+%	60-24-2
J21618	氯化钠,ACS 级别,99+%	7647-14-5
13437	磷酸氢二钠 , ACS, 99.0%	7558-79-4
14707	碳酸氢钠 , ACS, 99.7-100.3%	144-55-8
C32718	DMSO, 99.8+%, for molecular biology, DNase, RNase and Protease free	67-68-5

细胞实验：

在细胞实验中，试剂的选择和使用至关重要，对实验的成功和数据的可靠性有直接影响。以下是试剂在细胞实验中重要性的几个方面：

① 细胞培养

- **培养基和添加剂：**培养基是细胞生长的基础环境，必须提供细胞所需的所有营养成分。添加剂如血清、生长因子和抗生素等可以促进细胞增殖、分化和防止污染。
- **缓冲液：**如 PBS (磷酸盐缓冲液)，用于细胞洗涤和保持适宜的 pH 值。

② 细胞增殖和存活检测

- **增殖试剂：**如 MTT、CCK-8，用于检测细胞增殖活性。
- **存活 / 液亡试剂：**如 Annexin V-FITC/PI，用于检测细胞凋亡和存活状态。

③ 荧光显微镜和成像

- **荧光染料：**如 DAPI、FITC，用于细胞核和其他细胞结构的荧光标记。
- **固定和封片试剂：**如甲醛、封片液，用于固定细胞和保存荧光信号。

总之，试剂在细胞实验中的重要性不可低估。合理选择和正确使用试剂可以显著提高实验的成功率、数据的准确性和结果的可重复性。

细胞实验相关试剂：

货号	中文名	CAS
L11939	MTT (嘴唑蓝溴化四唑) , 98%	298-93-1
C32718	DMSO, 99.8+%, 分子生物学级别	67-68-5
J75889	PBS, pH 7.4, 分子生物学级别	
J66764	PI (碘化丙啶)	25535-16-4
C41063	钙黄绿素	1461-15-0
B24310	刚果红	573-58-0
C22966	甲基蓝	28983-56-4
C15288	曙红 Y	17372-87-1
C22790	酸性品红钠盐	3244-88-0
C22964	结晶紫	548-62-9
C22984	硫堇	78338-22-4
C22963	甲酚紫	10510-54-0
A18174	亚甲基兰 , 高纯 , 生物着色剂	122965-43-9
C18940	油红 O, 生物染色	1320-06-5
C18946	赤藓红 B	16423-68-0
C15288	水溶伊红	17372-87-1
C18947	酸性红 92, 85%, pure, high purity, Biological stain	18472-87-2
C22982	橙黄	1936-15-8
C22978	孔雀石绿草酸盐	2437-29-8
C22752	碱性槐黄	2465-27-2
C19168	詹纳斯绿 B	2869-83-2
C22966	苯胺兰钠盐	28983-56-4
C22790	酸性品红钠盐	3244-88-0
C19016	苏丹黑 B	4197-25-5
C14664	(碱性) 藏红 O	477-73-6
C22977	淡绿 SF 淡黄	5141-20-8
C15323	姬姆氏色素	51811-82-6
C22965	曙红 B	548-24-3
C22964	结晶紫	548-62-9
C22981	中性红	553-24-2
C22788	副品红盐酸盐	569-61-9
C18990	刃天青钠盐	62758-13-8
C18945	孟加拉玫瑰红 , pure, high purity, Biological stain	632-69-9
C22960	亮绿	633-03-4
C22984	硫堇	78338-22-4
C18948	水溶性苯胺黑 , high purity biological stain	8005-03-6
C22959	亮甲酚蓝	81029-05-2
C15744	靛蓝胭脂红 , for analysis, high purity biological stain	860-22-0
C20010	派洛宁 Y	92-32-0

其他生物级别试剂:

货号	中文名	CAS
A14365	三氟乙酸, 生化级, 99.5+%	76-05-1
C12479	甲醇 %, for biochemistry, AcroSeal®	67-56-1
C12502	十水碳酸钠, 99+%, for biochemistry	6132-02-1
C14050	三羟甲基氨基甲烷, 生化级	77-86-1
C14893	乙酸, 生化级	64-19-7
C16479	N,N'- 亚甲基双丙烯酰胺, 生化级	110-26-9
C16485	丙烯酰胺, 生化级	79-06-1
C16568	DL-1,4- 二硫代苏糖醇, 99%, for biochemistry	3483-12-3
C17210	DL- 颠氨酸, 生化级	516-06-3
C17257	4- 羟乙基哌嗪乙磺酸 99%, for biochemistry	7365-45-9
C17258	N,N- 二 (2- 羟乙基)-2- 氨基乙磺酸, 生化级	10191-18-1
C17259	2-(N- 吗啉) 乙烷磺酸水合物 , 99+%, for biochemistry	1266615-59-1
C17260	4-(2- 羟乙基)-1- 哌嗪丙磺酸 , for biochemistry	16052-06-5
C17261	哌嗪 -1,4- 双 (2- 乙基磺酸), 98.5+%, for biochemistry	5625-37-6
C17262	3-(环己胺)-1- 丙磺酸, 生化级	1135-40-6
C17263	3-(N- 吗啉) 丙磺酸, 99%, for biochemistry	1132-61-2
C17264	三 (羟甲基) 甲基甘氨酸 , for biochemistry	5704-04-1
C18078	苯酚, 99+%, for biochemistry, loose crystals	108-95-2
C19272	碳酸钙, 生化级	471-34-1
C19273	氯化钙, 无水, 96%, for biochemistry	10043-52-4
C20751	3-[(羟甲基) 甲基胺] 乙烷磺酸, 生化级	7365-44-8
C20818	2-(N- 环己氨基) 乙磺酸, 生化级	103-47-9
C21255	乙酸镁四水合物, 生化级	16674-78-5
C21258	溴化钾, 生化级	7758-02-3
C21259	磷酸二氢钾, 生化级	7778-77-0
C21266	无水乙酸钠, 99%, for biochemistry	127-09-3
C21512	淀粉, 生化级	9005-25-8
C22625	鸟苷 -5'- 三磷酸二钠盐水合物 , 90%, for biochemistry	56001-37-7
C22801	N-(2- 乙酰氨基) 亚氨基二乙酸, 生化级	26239-55-4
C23042	十二烷基硫酸钠, 生化级	151-21-3
C23902	琼脂糖 ME, 用作大分子电泳	9012-36-6
C30279	异丙基 -β-D- 硫代半乳糖苷, 生化级	367-93-1
C32767	N-(2- 乙酰氨基)-2- 氨基乙磺酸 , 生化级	7365-82-4
C32771	N,N- 二 (2- 羟乙基) 甘氨酸, 生化级	150-25-4
C32772	2,2- 双 (羟基甲基)-2,2',2''- 次氮基三乙醇, 生化级	6976-37-0
C32776	2-(N- 吗啉) 乙磺酸一水物 , 生化级	145224-94-8
C32780	3-[(羟甲基) 甲基胺] 丙烷磺酸, 生化级	29915-38-6
C32781	N-[三 (羟甲基) 甲氨基]-2- 羟基丙磺酸, 生化级	68399-81-5
C36424	乙酸乙酯, 生化级	141-78-6
C40626	葡聚糖, 生化级	9004-54-0
C40691	二氯甲烷, 生化级	75-09-2
C41111	硫氰酸胍, 生化级	593-84-0
C41272	3- 甲基 -1- 丁醇, 生化级	123-51-3
C41676	木瓜酶, 生化级	9001-73-4
C42058	N,N,N,N- 四甲基乙二胺, 生化级	110-18-9
C43913	碳酸镁, 用于生化研究, 生化级	546-93-0
C44679	三水乙酸钠, 用于生化研究, 生化级	6131-90-4
C44680	溴化钠, 生化级	7647-15-6
C44682	乙酸钾, 生化级	127-08-2
C44683	六水硝酸镁, 生化级	13446-18-9
C44705	乙酸正丁酯, 生化级	123-86-4
C44707	正庚烷, 99%, for biochemistry, AcroSeal®	142-82-5
C44708	异丙醇, 99%, for biochemistry and histology, AcroSeal®	67-63-0
C44709	二甲基甲酰胺, 生化级	68-12-2
C44710	碳酸氢钠, 99.5%, for biochemistry	144-55-8
C44711	碘化钾, 99%, for biochemistry	7681-11-0
C44712	乙酸胺, 生化级	631-61-8

货号	中文名	CAS
C44713	硫酸铵, 生化级	7783-20-2
C44715	六水氯化镁, 生化级	7791-18-6
C44716	七水硫酸镁, 生化级	10034-99-8
C44724	二甲苯, 生化级	1330-20-7
C44725	磷酸氢二钠十二水合物, 生化级	10039-32-4
C44729	柠檬酸三钠盐二水合物, 生化级	6132-04-3
C44730	氯化钠, 生化级	7647-14-5
C44731	磷酸二氢钠一水合物, 99.5%, for biochemistry	10049-21-5
C44732	二水氯化钙, 生化级	10035-04-8
C44735	氟化钠, 生化级	7681-49-4
C44780	苯甲酸钠, 生化级	532-32-1
C44782	硝酸钾, 生化级	7757-79-1
C44790	吡啶 [螯合溶剂], 生化级	110-86-1
C44792	无水硫酸钠, 99%, for biochemistry	7757-82-6
C44793	十水合硫酸钠, 生化级	7727-73-3
C44794	硫代硫酸钠五水合物, 生化级	10102-17-7
C44795	亚硫酸钠, 无水, 生化级	7757-83-7
C44796	磷酸钠十二水合物, 生化级	10101-89-0
C44798	无水磷酸二氢钠, 生化级	7558-80-7
C44800	硫氰酸钾, 生化级	333-20-0
C44801	碳酸氢钾, 生化级	298-14-6
C44802	柠檬酸氢二铵, 生化级	3012-65-5
C44803	二水硫酸钙, 生化级	10101-41-4
C44804	碱式碳酸镁五水合物, 生化级	56378-72-4
C45053	四氢呋喃, 用于生化, 生化级	109-99-9
C45963	丁二酸钠, 生化级	150-90-3
C46855	酵母提取物, 生化级	8013-01-2

■ 客户定制服务 - 助力您的研发与生产

赛默飞世尔科技旗下的化学品业务，主要为无数科研人员和工程师提供的高纯度试剂和原材料，赛默飞全球化学品团队以其强大的全球资源整合能力、先进的生产设备，经验丰富的化学技师可以为客户提供多种客户定制服务。

服务范围简介：

① 特殊参数产品定制服务

客户在研发与生产中，会面临一系列定制化的化学品需求，赛默飞国内外有高效的研发、生产和定制化采购团队，可以为客户定制符合客户需求的产品。

② 特殊包装产品定制服务

从研发到中试，再到生产，由于生产环境的特殊性和不同化学品性质的特异性，研发与生产专家往往会面临需要特殊包装产品，赛默飞化学品致力于为客户提供较完整的化学品解决方案，客户为客户量身定制符合客户需求包装的产品。

③ 多品种试剂打包服务

赛默飞化学品团队拥有专业的客户服务团队和优质的区域经销商，可以为客户推荐并打包适合客户的多品种产品，为客户节省更多时间成本。同时，赛默飞化学品拥有先进的电子商务平台，方便客户第一时间查找产品和追溯订单。

* 具体定制流程请联系当地销售或代理商。

* 更多产品和服务请参考赛默飞化学品官网：<https://chemicals.thermofisher.cn/>

赛默飞化学品团队多年来一直追求高品质和高纯度产品的研发，致力于为客户提供可靠的产品，其高质量、高稳定性的产品也获得客户的一致好评。在全球化的时代背景下，我们高效的研发团队、强大的全球资源整合能力、先进的生产设备可以按照客户的需求提供较完整的化学品解决方案。

赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路 27 号 3,6,7 号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

成都

成都市临江西路 1 号川投大厦 1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路 201 号金茂广场南楼 1103 室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北京

北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易
中心 C 座 7 层 /8 层
邮编 100013
电话 010-87946888

沈阳

沈阳市沈河区惠工街 10 号卓越大厦 3109 室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西安

西安市高新区科技路 38 号林凯国际大厦
1006-08 单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

广州

广州国际生物岛寰宇三路 36、38 号合景
星辉广场北塔 204-206 单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武汉

武汉市高新四路 22 号 58 众创光谷产业园 A 座 1 楼 2-5 楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。



赛默飞
官方微信



赛默飞
实验室产品

热线 800-810-6000(仅限座机拨打)
电话 400-610-6006(手机或座机拨打)
chemicals.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC

赛默飞世尔科技在全国有共 14 个商业办公室。本资
料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行
通知。