



# GE Hyclone™ 细胞培养产品

## 您身边的细胞培养专家!

■ 细胞培养基

■ 血清

■ 细胞培养试剂



# GE HyClone™ 细胞培养产品

您身边的细胞培养专家！

[www.gelifesciences.com/hyclone](http://www.gelifesciences.com/hyclone)

1	HyClone 品牌及生产基地介绍 .....	1
2	HyClone 经典培养基 .....	2
3	HyClone 无血清培养基 .....	3
4	HyClone 缓冲液及细胞分离试剂 .....	4
5	HyClone 血清 .....	5



## HyClone品牌介绍

GE HyClone品牌创立于1967年，总部位于美国犹他州洛根市，HyClone是细胞培养和相关产品的全球供应商，为生物制药的研究与生产提供专业化支持。2014年HyClone品牌正式并入GE 医疗生命科学部。

50年来，HyClone一直是高品质胎牛血清（FBS）及其他血清产品的行业领导者。同时，HyClone提供各类经典细胞培养基、不断更新的无血清和无蛋白培养基，还可根据客户的配方要求定制生产培养基，全方位满足科研及生物制药领域的细胞培养需求。

## HyClone全球生产基地 培养基类产品

GE HyClone在中国销售的培养基类产品主要产自美国洛根工厂。洛根生产基地也是HyClone全球研发、运营、生产及技术支持服务中心。工厂接受多个管理机构的审核，包括美国食品和药品管理局(FDA)与美国农业部(USDA)，产品生产设施完全符合ISO9001:2000，动态药品生产管理规范(cGMP)与ISO 13485:2003 等标准。

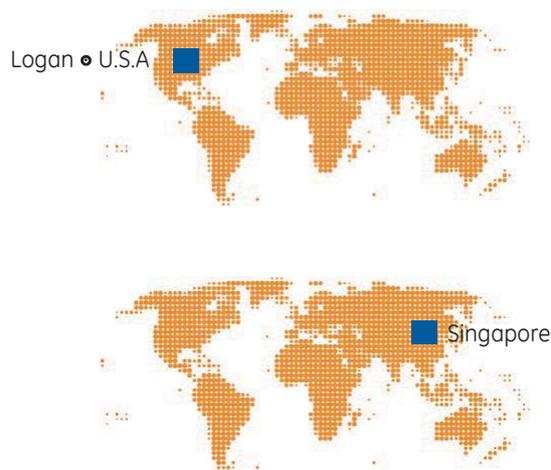
此外，GE在新加坡建立符合cGMP 标准的培养基工厂，负责一部分生产HyClone干粉培养基，工厂占地 2860 m<sup>2</sup>，其与美国洛根工厂在功能性和质量体系上保持一致。

## 血清

HyClone在中国销售的牛血清主要产自乌拉圭 与新西兰 Tauranga，血源均严格来自经政府批准的采血地，生产符合cGMP标准，经3次100 nm过滤，每批次最大过滤量可达2000 L。

## 快速反应生产服务（RRP）

随着细胞培养技术的发展，越来越多客户希望获得符合自身配方要求的培养基产品，RRP 是HyClone为客户提供的一种培养基定制生产服务，可在最短时间内生产出依据客户要求定制的培养基和试剂。客户只需将所需产品的组分提交给我们，通常在7天内可完成生产。



### RRP产品的质量关键控制参数

液体	干粉
无菌性	溶解度
内毒素	pH值
pH值	湿度
外观	渗透压
渗透压	颗粒大小

### 提供多种规格的定制包装形式

状态	包装	起订量要求
液体	100 mL 塑料瓶	10~20 L
液体	500 mL 塑料瓶	10~100 L
液体	1000 mL 塑料瓶	10~200 L
液体	5 -10 L 一次性袋子	10~20 0L
干粉	特殊体积 (L)	500 g~20 kg
干粉	散装	500 g~20 kg

## HyClone经典培养基

HyClone采用全球领先的粉碎、配制、过滤及无菌灌技术生产经典培养基产品，生产设施符合cGMP, ISO 9001:2000, ISO 13485:2003及内部质量标准，为所有经典培养基产品提供详细的成分组成信息。

HyClone提供包括DMEM、DMEM/F12、M199、MEM、RPMI 1640等数十种经典培养基，均可提供干粉和液体的形式，HyClone经典培养基产品几十年来一直在全球范围内进行销售，也可根据客户需求提供定制服务。

### 经典干粉培养基的优势

- 培养基配方经代谢途径设计
- 严格的原料采购标准，符合美国药典要求，具有完全可追溯性
- 批量大小可从0.5至6,500 kg
- 完整的QA/QC检测及放行体系

### 经典液体培养基的优势

- 配制、混合与过滤在100,000级洁净室中进行
- 经0.1 $\mu$ m过滤，每批次产量最大可达10,000 L
- WFI水（注射级）溶解，符合美国药典要求
- 产品种类齐全，配方公开



## 订货信息

产品描述	液体		干粉	
	货号	包装规格	货号	包装规格
DMEM 低糖，含谷氨酰胺，含丙酮酸钠	SH30021	500 mL, 1000 mL	SH30002	1L- 100L
DMEM 高糖，含谷氨酰胺，不含丙酮酸钠	SH30022	500 mL, 1000 mL	SH30003	1L- 100L
DMEM 高糖，含谷氨酰胺，含丙酮酸钠	SH30243	500 mL, 1000 mL	SH30045	1L- 100L
DMEM/F12 1:1 含谷氨酰胺，HEPES缓冲体系	SH30023	500 mL, 1000 mL	SH30004	1L- 100L
Ham's F12, 1X 含1.00 mM谷氨酰胺	SH30026	500 mL, 1000 mL	SH30010	1L- 100L
IMDM 含谷氨酰胺，HEPES，不含 $\alpha$ -硫代甘油	SH30228	500 mL, 1000 mL	SH30005	1L- 100L
M199 含谷氨酰胺，EBSS	SH30253	500 mL, 1000 mL	SH30297	1L- 100L
MEM 含谷氨酰胺，EBSS	SH30024	500 mL, 1000 mL	SH30008	1L- 100L
改良型MEM 含谷氨酰胺，含核糖核苷和脱氧核糖核苷	SH30265	500 mL, 1000 mL	SH30007	1L- 100L
RPMI 1640 含谷氨酰胺	SH30027	500 mL, 1000 mL	SH30011	1L- 100L
RPMI 1640 含谷氨酰胺，不含硝酸钙	SH30809	501 mL, 1000 mL	SH30807	1L- 100L

# HyClone无血清培养基

由于血清中成分的不确定，加之安全因素的考虑，越来越多客户选择无血清培养基用于科研和生产。目前，HyClone为五大应用平台提供高质量的无血清培养基，

## HyClone五大无血清培养基平台

- 中国仓鼠卵巢（CHO）细胞培养平台
- HEK293 和PER.C6 细胞培养平台
- 杂交瘤和骨髓瘤细胞培养平台
- 昆虫细胞培养平台
- 病毒疫苗细胞培养平台



HyClone 无血清培养基

## 代谢途径设计

代谢途径设计可以平衡营养供给与代谢废物累积之间的关系，可确定重组蛋白生产所需的重要营养素的有效剂量，其提供的复合脂质与磷脂对细胞膜的运送功能具有关键作用。

HyClone无血清培养基正是通过代谢途径设计技术而获得。使用此方法来开发培养基的配方，可为培养的细胞提供稳定的营养供给，很好地平衡了营养供给与代谢废物累积之间的关系，有效的促进细胞生长及刺激细胞增殖。

## 订货信息

CHO细胞	货号	包装规格
TransFx-C瞬转培养基	SH30941	500mL,1000mL
CDM4CHO含谷氨酰胺	SH30557	500mL,1000mL
CDM4CHO不含谷氨酰胺	SH30558	500mL,1000mL
SFM4CHO含谷氨酰胺	SH30549	500mL,1000mL
SFM4CHO不含谷氨酰胺	SH30548	500mL,1000mL
SFM4CHO-Utility含谷氨酰胺	SH30516	500mL,1000mL
Actipro	SH31039	500mL,1000mL
<b>杂交瘤和骨髓瘤细胞</b>		
CDM4MAb含谷氨酰胺	SH30801	500mL, 1000mL
CDM4MAb不含谷氨酰胺	SH30802	500mL, 1000mL
CDM4NS0 不含谷氨酰胺	SH30579	500mL, 1000mL
SFM4MAb含谷氨酰胺	SH30513	500mL, 1000mL
SFM4MAb不含谷氨酰胺	SH30391	500mL, 1000mL

ADCF MAb含谷氨酰胺	SH30349	500mL, 1000mL
ADCF MAb不含谷氨酰胺	SH30547	500mL, 1000mL
<b>HEK293 和PER.C6 细胞</b>		
TransFx-H瞬转培养基	SH30939	500mL, 1000mL
CDM4HEK293	SH30858	500mL, 1000mL
CDM4PERMAb	SH30871	500mL, 1000mL
SFM4HEK293	SH30521	500mL, 1000mL
CDM4Retino	SH30520	500mL, 1000mL
<b>昆虫细胞</b>		
SFM4Insect	SH30913	500mL, 1000mL
SFX-Insect	SH30278	500mL, 1000mL
<b>病毒细胞</b>		
SFM4MegaVir	SH30552	500mL, 1000mL
Vaccine Xpress	SH31126.01	1000mL

注：另有干粉形式的无血清培养基可供订购

## HyClone缓冲液及细胞分离试剂

除了血清和培养基外，HyClone还为客户提供高品质的细胞消化试剂、缓冲液和抗生素等细胞培养相关试剂。

### 细胞消化试剂

HyClone为客户提供多种形式的猪胰蛋白酶产品以及非哺乳动物猪胰蛋白酶替代品HyQTase。HyQTase是一种蛋白水解酶和胶原水解酶的混合超滤溶液，可以快速消化，同时不损伤细胞。其非哺乳动物配方使它适用于无血清应用，不需要中和，也不需要酶抑制剂。可使细胞被快速分离，形成单细胞悬浮物，保持高细胞活力，并使传代时的变异减至最小。

### 抗生素和选择性试剂

HyClone可提供控制细菌、酵母菌、真菌和支原体污染的优质抗生素，以及选择性抗生素，包括青霉素链霉素混合物、两性霉素B、庆大霉素、G418硫酸盐溶液、潮霉素B、嘌呤霉素、抗生素/抗菌药物溶液等。

### 缓冲液和细胞培养用水

HyClone细胞培养用水和缓冲液的生产遵循cGMP、ISO9001:2000和ISO 13485:2003标准。采用美国药典（USP）级成分。所有产品均通过质量控制检验，并采用便于使用和运输的包装系统进行包装。标准产品体积的范围是从100ml, 500ml和1000ml PETE/G瓶到10、20、50、100、200和500L BPC。可以根据客户的需求对液体和包装进行定制。

#### 产品优势：

- WFI级超纯水--满足现行的USP生产规范和商用大包装注射用水检测要求。
- 细胞培养级用水—无内毒素，用于培养基、缓冲液等细胞培养试剂的制备。
- 分子生物学级用水—无DNA酶、RNA酶和蛋白酶，用于核酸纯化、测序等分子生物学实验。
- 缓冲液—PBS、DPBS、EBSS、HEPES等。

## 订货信息

产品描述	货号	包装规格
<b>细胞消化试剂</b>		
Trypsin, 0.25% (1X), 含0.2 g/L EDTA	SH30042	100mL, 500mL
Trypsin, 0.05% (1X), 含0.2 g/L EDTA	SH30236	100mL, 500mL
Trypsin 2.5% 10X不含EDTA和酚红	SV30037	100mL
<b>缓冲液</b>		
PBS, 1X, 不含钙、镁、酚红	SH30256	100mL, 500mL, 1000mL
DPBS, 1X, 不含钙、镁、酚红	SH30028	100mL, 500mL, 1000mL
EBSS, 1X, 含钙、镁、酚红	SH30029	100mL, 500mL, 1000mL
HBSS, 1X, 含钙、镁、酚红	SH30030	100mL, 500mL, 1000mL
<b>专业水制品</b>		
细胞培养级用水	SH30529	100mL, 500mL, 1000mL
分子生物学级用水	SH30538	100mL, 500mL, 1000mL
WFI级超纯水	SH30221	100mL, 500mL, 1000mL
<b>抗生素</b>		
青霉素\链霉素溶液	SV30010	100 mL
G418 硫酸盐溶液	SV30069	20 mL
两性霉素B	SV30078	50 mL
潮霉素B溶液	SV30070	20 mL

注：更多产品请登录官方网站或咨询当地经销商和销售

## HyClone血清

早在1967年，HyClone就将牛血清用于动物细胞培养并提供血清制品包装。2000年，美国模式培养物保藏所(ATCC)对所有HyClone血清实行免检采购，HyClone现今已是全球领先的血清产品供应商。HyClone在中国市场主要销售来自乌拉圭和新西兰的胎牛血清、新西兰来源的新生牛和小牛血清。

### 优质血清来源

- 新西兰四面环海，易于动物疾病的控制和管理
- 一流的饲养环境和饲养方法，完善的动物营养与保健体系
- 严格的动物疾病防控体系，公认全球最低疯牛病和口蹄疫风险
- 血清均采自经过当地农业部和检验检疫局批准的屠宰场

### “真混合”工艺

“真混合”工艺意味着血清在过滤后与最终包装前被汇集到一起。如果过滤后直接过滤并装瓶，各瓶血清差异性将会有较大的增大。因随着数百升的血清流经过滤器，过滤性质将发生改变。通过“真混合”工艺，使得从第1瓶过滤的产品到最后1瓶产品的品质更为连续稳定。

### 产品优势

- 完全进口：在新西兰收集、加工和过滤
- 完整文件追踪系统：提供原始血液采集地信息，确保血清来源的可追溯性
- 顶尖的血液采集技术：心脏或静脉穿刺技术取血，避免采集过程中的污染
- 降低更换血清批次费用：血清业内最大的生产批量（2000L-3000L）
- 领先的过滤技术：通过3个连续的100 nm孔径的过滤器进行无菌过滤，并拥有全球领先的40 nm过滤技术
- “真混合”工艺，最大限度降低瓶与瓶之间的差异
- 严格的质量控制与产品放行检测

## 订货信息

产品描述	货号	包装规格
<b>胎牛血清</b>		
乌拉圭优等胎牛血清	SV30087.03	500mL
新西兰优等胎牛血清	SH30406	500mL
<b>新生牛和小牛血清</b>		
新西兰新生牛血清	SH30401	500mL, 1000mL
新西兰补铁新生牛血清	SH30626	500mL, 1000mL
新西兰加强型小牛血清	SH30413	500mL, 1000mL
<b>其他血清</b>		
供体马血清，美国来源	SH30074	100 mL, 500 mL
猪血清，新西兰来源	SH30908	500 mL, 1000 mL

\*更多关于HyClone细胞培养产品信息，请咨询GE业务代表





## 关于GE医疗集团

GE医疗集团通过提供革新性的医疗技术和服 务，开创医疗护理的新时代。我们在医学成像、信息技术、医疗诊断、患者监护系统、药物研发、生物制药技术、卓越运营和整体运营解决方案等领域拥有广泛的专业技术，能够帮助客户以更低的成本为全世界更多的人提供更优质的服务。此外，我们还和医疗行业领袖一道，正努力通过全球政策，打造成功的、可持续的医疗体系。

我们的“健康创想”愿景普及全球。我们不断通过创新在世界范围内推动降低医疗成本、增加医疗机会、提高医疗质量。GE医疗集团总部设在英国，是通用电气公司(纽约证券交易所：GE) 下属的业务集团之一。GE医疗集团的员工分布于全球100多个国家和地区，致力于为医疗专业人士和患者服务。欲了解更多有关GE医疗集团信息，请致电客服热线或访问公司网站。

[gelifesciences.com](http://gelifesciences.com)

## GE医疗中国

© [2017] 通用电气公司 (General Electric Company) GE, GE Monogram 是通用电气公司 (General Electric Company) 的商标。  
未经通用电气 (GE) 公司事先的书面许可，不得以任何方式进行复制或再造。该资料中任何内容不应被使用于诊断或治疗任何的病情或疾病。读者请务必咨询医疗卫生专业人士。  
通用电气 (GE) 公司有权在任何时候，在不另行通知的情况下，不负有任何义务地对上述规格和性能等进行更改，并有权终止该产品的供应。详情请与您当地的 GE 业务代表联系。  
禁忌内容或者注意事项详见说明书。(若推荐给个人自用的医疗器械的广告，应当显著标明“请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用”)  
Zinc No: JB60137XC



GE 医疗生命科学官方微信