

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件
H0011A	CHO 培养基测试套装	1 套	12 个月	液体	2 ~ 8 °C, 避光

## CHO 液体培养基测试套装说明书

为了更好的了解本套装内产品，请在使用前认真阅读此文件。

### 套装产品信息及注意事项

#### 1. 产品信息：

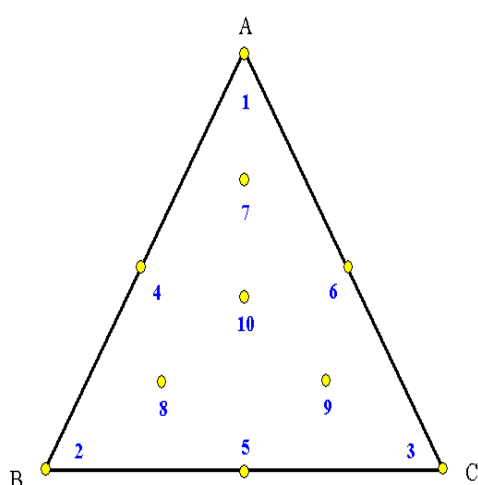
本套装包含种 5 种基础 CHO 培养基，2 种补料以及丙谷二肽溶液和抗结团试剂各一瓶，具体信息如下：

货号	品名	规格	HT	LR3IGF-1
H180KJ	Rapid CHO 18 无血清培养基	500mL	+	-
H310KJ	ActiCHO 无血清培养基	500mL	-	-
H320KJ	AdvaCHO 无血清培养基	500mL	-	+
H330KJ	DynoCHO 无血清培养基	500mL	-	+
H370KJ	CHOGrow® HD Perfusion 无血清培养基	500mL	+	+
H411JV	CellTurbo® Feed 7A 补料	100mL	-	-
H412J7	CellTurbo® Feed 7b 补料	10mL	-	-
H481JV	CellTurbo® Rapid18A 补料	100mL	-	-
H482J7	CellTurbo® Rapid18B 补料	10mL	-	-
H420JV	CellTurbo® AdvaFeed1 补料	100mL	-	+
S261JV	300 g/L 葡萄糖溶液	100mL		
S240JV	L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液 ( 200mM )	100mL		
S490J7	抗细胞结团剂	10mL		

以上培养基、补料及氨基酸浓缩液均为化学成分限定、无动物源，所有这些产品请于 2-8°C 避光保存，在使用过程中也尽量避光，以免影响使用效果。

- 五种基础培养基主要用作批培养，流加培养或灌流培养过程中的基础培养基，其中 H180KJ 已含有 HT 和抗细胞结团试剂，其余四种培养基均不含 HT 和抗细胞结团试剂，如您培养的 CHO 细胞易结团，可以添加试剂盒里的抗结团试剂；
- 五种基础培养基中均不含 Gln 或者 Gln-Ala，适用于 CHO-K1, DG44, GS, CHO-S 等系统，培养过程需添加 Gln 或者试剂盒里配套的 Gln-Ala，建议添加量是 4-8mM，
- CellTurbo7a 补料内含有 75g/L 葡萄糖，配套 CellTurbo7b 共同使用，使用比例建议 7a : 7b=10 : 1，  
H420JV AdvaFeed 1 内含 30g/L 葡萄糖的补料；
- 建议客户在实验过程中检测培养基中葡萄糖的含量，确保培养过程中残糖控制在 4g/L 以上；
- 补料中不含 Gln 或者 Gln-Ala，客户可以根据细胞生长情况，额外流加；

- 在筛选培养基及补料前，务必请将您的 CHO 细胞在待筛选的基础培养基中进行 3 次传代的适应性培养；
- 在培养基筛选过程，建议从每天取样，测定培养瓶中 CHO 细胞密度、活力和培养液中残糖的含量、目的蛋白的表达量，计算细胞的 Qp；在 125mL 摇瓶上做基础培养基的生长曲线检测，根据细胞的批培养生长曲线和初步表达量的检测，选择三种基础培养基，做下一步 DOE 测试（如下图），可能会获得更理想的结果，但此种模式建议只限于使用源培生物的培养基进行混料实验，一旦确定合适的混合比例，源培生物可以给客户提供定制化服务；



**Media Mixes:**

- 100% A
- 100% B
- 100% C
- 50% A, 50% B
- 50% B, 50% C
- 50% C, 50% A
- 67% A, 17% B, 17% C
- 67% B, 17% C, 17% A
- 67% C, 17% A, 17% B
- 33% A, 33% B, 33% C

9. 补料培养基的筛选

实验起始培养体积 20mL，将细胞按照约  $0.5 \times 10^6$  cells/mL 的密度接种至筛选出的培养基中，记为第 0 天；

从 CHO 培养的第二天或者第三天开始流加补料，隔天或每天进行一次流加补料，按 2.5-10% 培养体积 (V/V) 的量流加，流加时间和流加量可根据细胞具体表现进行调整；

监测葡萄糖浓度，根据需要可以单独流加葡萄糖，使培养液中葡萄糖浓度维持在 4g/L 以上（葡萄糖可配制成 200g/L）；

从第四天开始，每天取样进行细胞密度和活率的分析，对目标蛋白产量进行测定；

当细胞活率低于 70% 时，停止培养。

10. 初步筛选获得基础培养基和补料后，需进一步对细胞接种密度，补料流加量和间隔时间进行优化，以获得最佳的生产方案。

培养基筛选结束后，操作人员根据每天的产量、产品质量和原材料成本等因素决定培养周期，过长的培养周期往往不利于产品质量。

本套装内的 CHO 无血清培养基及补料仅为源培生物的部分产品，如需更多的 CHO 培养基及培养 293、杂交瘤、昆虫类细胞的产品，请参阅本页《相关产品表》或来电查询。

此套装内的培养基如需干粉，请来电垂询。

### 源培生物相关产品表

货号	产品名称	规格	相似产品友商货号
S210JV	L-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	25030081/SH30034
S240JV	L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	35050061
S454RV	重组人胰岛素, 干粉	100 mg	1137649700
S482RV	重组人转铁蛋白, 铁饱和型, Holo	100 mg	
S450J7	胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂 (ITS-G), 100X	10 mL	41400045
S911JJ	HT 添加剂, 100×	50 mL	11067030
S912JV	HAT 添加剂, 50X	100 mL	21060017
S261JV	D-葡萄糖溶液, 200 g/L	100 mL	A2494001
H340KJ	FusiCHO 无血清培养基	500 mL	14365C
H360KJ	CDM4CHO 无血清培养基	500 mL	SH30558
H370KJ	HyCell 无血清培养基	500 mL	SH30934
H430KJ	CellTurbo® Feed 3 补料	500 mL	
H170KJ	CHOGrow® CD 瞬转无血清培养基	500 mL	A2910001
H470KJ	CellTurbo® 瞬转表达用补料套装	500 mL	
H731KJ	293Pro® CD 293 M 无血清培养基, 无动物源	500 mL	A1435101
H450KJ	CellTurbo® 293 瞬转表达用补料套装	500 mL	
H832KJ	InsectPro® Sf9 昆虫细胞无血清培养基 II, 无动物源	500 mL	10902088/SH30278
H861KJ	InsectPro® 昆虫细胞无血清培养基补料, 无动物源	500 mL	
H610KJ	CD-杂交瘤无血清培养基, 无动物源	500mL	11279023/SH3080
H630KJ	HybGro® 杂交瘤细胞无血清培养基 III	500 mL	
H460KJ	CellTurbo® 杂交瘤补料, 25 ~ 100X	500 mL	
S492V0	嵌段式聚醚 F68(Poloxamer188), 干粉	1 kg	
S490JV	抗细胞结团剂	100 mL	0010057DG
S250J0	嘌呤霉素 ( Puromycin ), 10 mg/mL	1mL	A1113803/SV30075
S160J7	潮霉素 B ( Hygromycin B ), 50 mg/mL	10 mL	10687010/SV30070
S150J7	G418 选择性抗生素, 50 mg/mL	10 mL	10131035/SV30069



源培 · 培源  
BasalMedia

---