



厌氧微生物培养耗材

一、 产品简介:

三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) 长期致力于脱氧剂研究, 在世界上率先开发出最简便、最经济的厌氧培养系列产品, 广泛适用于医院临床检验、食品卫生检疫、啤酒检测监控、微生物科研等行业进行特殊微生物的培养。目前, MGC AnaeroPack 系列产品有厌氧培养、微需氧培养、二氧化碳培养三大类, 2.5 升和 350 毫升两个系列以及配套的密封培养罐、培养袋和氧气指示剂。

二、 产品特点:

操作简便——不用加水、不用催化剂, 只需把药剂 (产气袋) 外袋剪开放入容器内, 密封后即可形成适宜的厌氧、微需氧、二氧化碳培养环境。

适用广泛——培养容器内不会产生压差, 不会产生高温。同型号的培养容器可通用, 废弃物处理方便, 不污染环境。

高效经济——无须使用昂贵且占空间的大型设备, 无须使用危险气体, 性能价格比更经济实惠。

针对性强——厌氧、微需氧、二氧化碳系列产品, 根据培养量选择适合的容器, 产气量稳定准确有保障。

三、 产品应用:

厌氧产气袋 AnaeroPack™-Anaero:

专用于 2.5L 或以上体积密封罐, 药剂放入容器密封后, 容器内的氧气在 0.5~1 小时内被完全吸收, 同时产生等量的二氧化碳, 适合厌氧菌培养。

微需氧产气袋 AnaeroPack™-MicroAero

药剂放入容器密封后, 容器内的氧气在 0.5~1 小时内被吸收一半, 同时产生等量的二氧化碳, O₂ 浓度变为 8-9%, CO₂ 浓度变为 7-8%,

二氧化碳产气袋 AnaeroPack™-CO₂

药剂放入容器密封后, 容器内的氧气部分吸收, 浓度变为 15% 左右, 二氧化碳浓度变为 6% 左右, 适合嗜二氧化碳菌培养。

培养基脱氧剂 AnaeroPack™-Keep

当厌氧菌要求苛刻时, 用于对培养基的预还原, 室温下 5-6 小时内, 能够将培养基中的溶解氧完全吸收。

氧气指示剂 Oxygen-Indicator:

无氧状态 (O₂ < 0.1%) : 浅紫色到粉红色;

有氧状态 (O₂ > 0.5%) : 淡蓝色到深蓝色。

用于检测氧气的存在, 可重复使用 4-5 次, 受氧气、温度等因素影响, 敏感性逐渐降低。

自封口式密封培养袋:

自带封口条, 外观透明, 易于操作, 易于观察。



厌氧罐 2.5L



厌氧罐 7.0L

品名	编号	包装规格	用途、配套及培养量
2.5 升系列安宁包(AnaeroPack)			
厌氧产气袋	C-1	10 只/包	完全厌氧菌培养; 2.5 升≤12 皿, 7.0 升≤42 皿
微需氧产气袋	C-2	10 只/包	微需氧菌培养; 2.5 升≤12 皿, 7.0 升≤42 皿
二氧化碳产气袋	C-3	10 只/包	嗜二氧化碳菌培养; 2.5 升≤12 皿, 7.0 升≤42 皿
350 毫升系列安宁包(AnaeroPouch)			
厌氧产气袋	C-11	10 只/包	完全厌氧菌培养; 15×30cm 培养袋, 2-4 皿
氧气指示剂(Oxygen Indicator)			
氧气指示剂	C-22	10 只/包	厌氧培养监测专用; 1 只/次, 可重复使用 4-5 次
培养容器			
2.5L 密封培养罐	C-31	1 只/包	19.7×13.5×9.5cm; 使用 2.5L 安宁包 1 只
7.0L 密封培养罐	C-32	1 只/包	28.0×21.3×11.2cm; 使用 3.5L 安宁包 2 只
3.5L 厌氧产气袋	C-41	10 只/包	完全厌氧菌培养; 适用于 7.0L 密封培养罐
15×30cm 培养袋	C-42	10 只/包	自带密封压槽, 重复使用; 使用 350ml 安宁包 1 只
立式培养袋	C-43	10 只/包	自带密封压槽, 重复使用; 使用 2.5L 安宁包 1 只

厌氧培养

氧气浓度 0.1% 以下

二氧化碳浓度 15% 以上

AnaeroPack®·厌氧
AnaeroPouch®·厌氧

*白色包装材料的表面有时会有褐色或黑色的内容物析出
只要确认产品本身的在有效期内不会影响使用。



AnaeroPack·厌氧

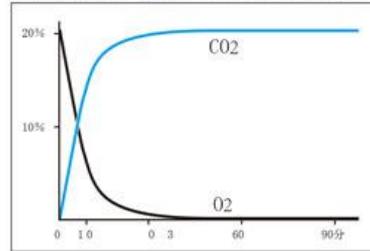


AnaeroPouch·厌氧



AnaeroPack·厌氧 (3.5L)

■ AnaeroPack®·厌氧 产品的气体交换浓度变化示例



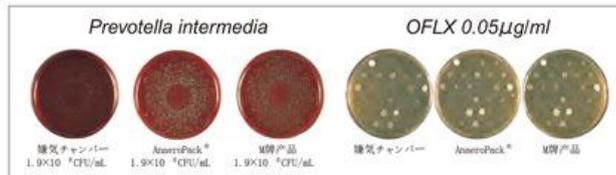
容量(L)	培养盒			培养袋		
	大型	3.5L	标准型	薄型	站立式培养袋	Pouch专用培养袋
D-06 AnaeroPack·厌氧 (中/3.5L)		1个				
D-04 AnaeroPack·厌氧	3个		1个		1个	
D-09 AnaeroPack·厌氧 10%			1个			
D-07 AnaeroPack·厌氧 5%			1个			
D-05 AnaeroPack·厌氧 (高温菌用) ※					1个	
D-13 AnaeroPouch·厌氧				1个		1个

※ 请在45℃以上的环境中进行厌氧培养。

45℃ 以上的培养环境

AnaeroPack®·厌氧 (高温菌用)

请使用以上产品。



二氧化碳浓度 7~15%

AnaeroPack®·厌氧 10%

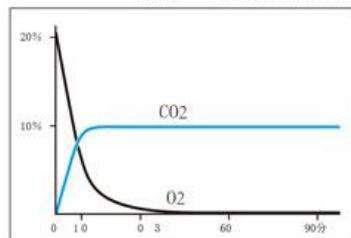
二氧化碳浓度 5% 左右

维持5小时

要冷藏保存

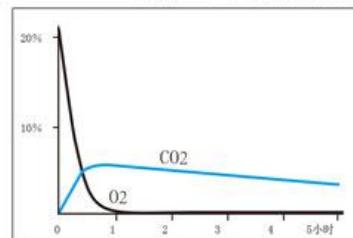
AnaeroPack®·厌氧 5%

■ AnaeroPack®·厌氧10% 产品的气体交换浓度变化示例



● 比起AnaeroPack®厌氧产气袋产生的二氧化碳浓度更低。

■ AnaeroPack®·厌氧 5% 产品的气体交换浓度变化示例



● 用途: 厌氧细菌的培养以及细胞的缺氧环境培养实验等。
● CO₂浓度约保持5小时左右, 然后持续降低。

二氧化碳培养

二氧化碳浓度 约5%

AnaeroPack®·CO₂
AnaeroPouch®·CO₂



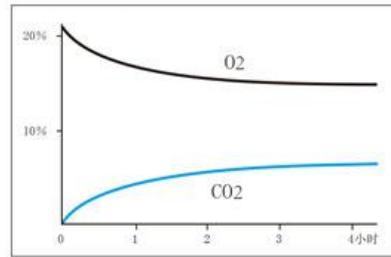
AnaeroPack·CO₂

●可以配合培养盒（薄型）使用



AnaeroPouch·CO₂

■AnaeroPack®·CO₂ 产品气体交换浓度变化示例



	培养盒				培养袋		
	容量(L)	大型	3.5L	标准型	薄型	站立式培养袋	Pouch专用培养袋
D-62	AnaeroPack·CO ₂	3个	1个	1个	0.4	1个 ※1	
D-63	AnaeroPouch·CO ₂				1个		1个 ※2

※1 必须要配合培养皿架一同使用。

※2 使用Pouch专用培养袋的时候，必须放入两个培养皿。如果只需要一个培养皿的样本，请另外放入一个空的培养皿。

使用注意事项

(厌氧·微需氧·CO₂ 共通)

(开始时)

- 铝封撕破后产气袋即刻开始反应。需将内袋取出后与试样立即放入密闭容器具中。
(厌氧用产品…1分钟以内、厌氧袋用产品…30秒以内)

(废弃时)

- 未开封使用的产气袋。从铝封中取出内袋后，将内袋放置在实验桌上，上方不要放置任何东西。放置30分钟后确认已不再有发热后抛弃。
- 使用过的产气袋。使用过的产品确认已经没有发热后可以抛弃。切勿将使用过的产气袋进行高压灭菌。
- 铝封是由含铝的塑料制品制成。内袋是由纸制成。产品本身包含活性炭成分。请依据当地的相关法律进行废弃处置。

培养基保存 培养基的脱氧保存

- 可以将整袋试样放入冷藏进行保存。
比同类脱氧保存产品，不会因发热导致培养基过于干燥。



站立式厌氧袋
AnaeroPack®·Keep
大量保存用
1套 (=2个)脱氧剂对应 14 个Φ90mm的培养皿

■使用站立式厌氧袋保存

- 将空气全部挤出后，将袋子的密封条封闭。

不能配合厌氧罐使用。



Pouch专用厌氧袋
AnaeroPouch®·Keep
少量保存用
1个脱氧剂对应 6 个Φ90mm的培养皿

■Pouch专用厌氧袋

- 将空气全部挤出后，将袋子的密封条封闭。

不能配合薄型厌氧罐使用。



培养盒·培养袋

培养盒可以叠放在孵化器中。Pouch培养袋可以最简单快速的制造厌氧环境。

注意事项

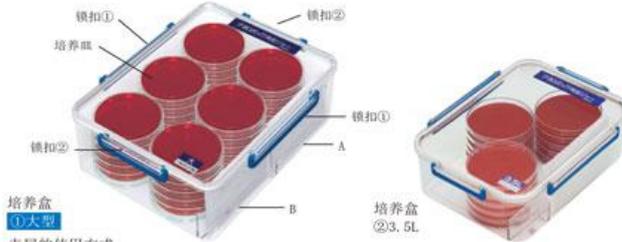
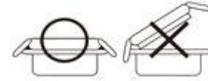
- 培养盒只能配合AnaeroPack®使用。
- 其他公司的同类产品无法保证结果的有效性。
- 培养盒无法在高温培养使用。高温培养请使用站式培养袋。
- 培养盒放进进行高压灭菌后会引发塑料材质的变形。
- 为了保证培养盒的气密性，请经常清理盖子以及密封圈粘附的垃圾。

培养盒的使用方法（打开与密闭）

[密闭时]盖子正确扣盖在盒上后，将锁扣①②按照顺序同时扣紧。先扣单侧的锁扣再强行盖上的操作可能导致罐体发生损伤，导致培养盒的气密性发生问题。【请参考培养盒 [D-112](#)】

[打开时]产生的二氧化碳使培养基融化。会造成盒内形成负压的状态，打开过程中会有所困难。

请抓起盖子的四个角的方式用力打开，切勿拉扯锁扣部分。



培养盒

①大型

夹层的使用方式

A●放产气袋

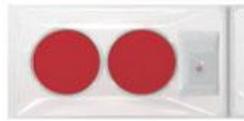
B●可以放入氧气指示剂

●微需氧培养需要一定湿度的时候，可以加热20ML左右的水。

可以直接将水倒入，或放入湿润的脱脂棉球或者滤纸。



⑤站式培养袋



⑥Pouch用培养袋



培养盒

③标准型

培养盒

④薄型

培养盒	容量	内寸(mm)/可以收纳个数
D-112	①大型 7 L	圆形培养皿：42个 W 213 x L 280 x H 112
D-119	②3.5L	圆形培养皿：15个 W 170 x L 240 x H 80
D-110	③标准型 2.5 L	圆形培养皿：12个 W 135 x L 197 x H 95
D-111	④薄型 0.4 L	圆形培养皿：2个 W 135 x L 197 x H 8

材质：本体·盖子：PC塑料，锁扣：POM塑料

原材料的耐热温度：140℃，耐冷温度：-30℃

★盖子和密封圈可以单卖。

★诸如损坏的情况，可以用其他产品代替密封。

请咨询联系。

培养袋	外寸(mm)/可以收纳个数
D-98	⑤站式培养袋 W 220 x L 320 圆形培养皿：12个
D-65	⑥Pouch用培养袋 W 150 x L 300 圆形培养皿：2个

微需氧培养·二氧化碳培养时，为了保证袋内的容积请配合培养皿架一起使用。

微需氧培养·二氧化碳培养时，如果只需要培养一个试样时，请一定另外放入一个空的培养皿以保证袋内容积。

※以上仅供参考，实际请根据培养皿大小。

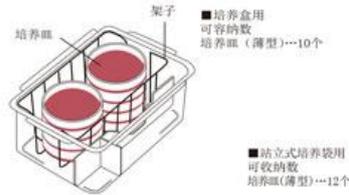
试管架（不锈钢材质）

- 可放3列×4=12根试管
- 最大直径18mm的试管适用（开口直径19mm）。



培养盒（标准型）使用示例

培养皿架（不锈钢材质）



■培养盒用
可容纳数
培养皿（薄型）→10个

■站式培养袋用
可容纳数
培养皿（薄型）→12个

- 产品的保质期在产品的铝封袋以及外箱上会注明。
- 培养盒·培养袋，培养皿架子，试管架产品均非ISO9001认证体系内。