



簡 単 嫌 気 培 養

アネロパック®

厌氧培养

AnaeroPack®・厌氧产气袋
AnaeroPouch®・厌氧产气袋 / 氧气指示剂

微需氧培养

AnaeroPack®・微需产气袋
AnaeroPouch®・微需产气袋

二氧化碳培养

AnaeroPack®・CO₂产气袋
AnaeroPouch®・CO₂产气袋

培养基保存

AnaeroPack®・Keep / AnaeroPouch®・Keep

AnaeroPack・AnaeroPouch

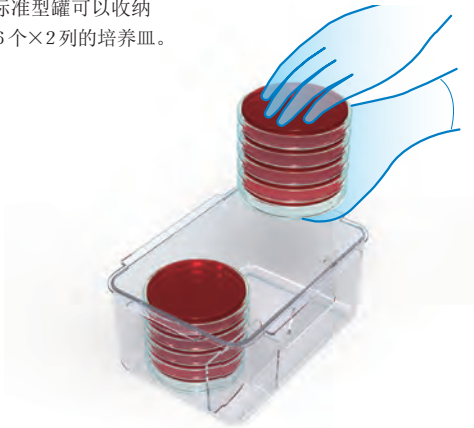
如何放入容器？

AnaeroPack（厌氧·微需氧·二氧化碳培养）的厌氧罐用法

使用的厌氧罐请根据需要培养用的培养皿个数进行选择。

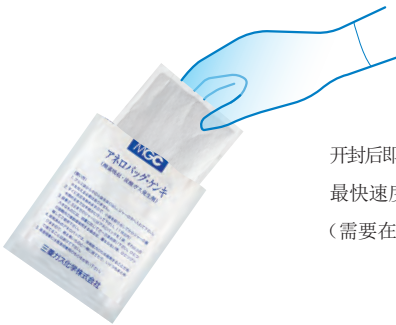
1 放入培养皿

标准型罐可以收纳
6个×2列的培养皿。



▶ 2 打开产气袋铝封

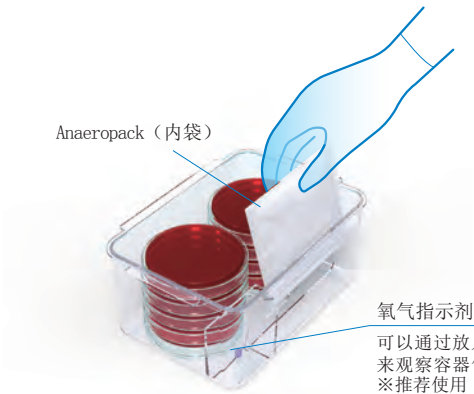
用手撕开产气袋铝包装
拿出内袋。



开封后即刻发生反应。
最快速度进行 3、4 步骤
（需要在1分钟内完成密封）

▶ 3 放入内袋

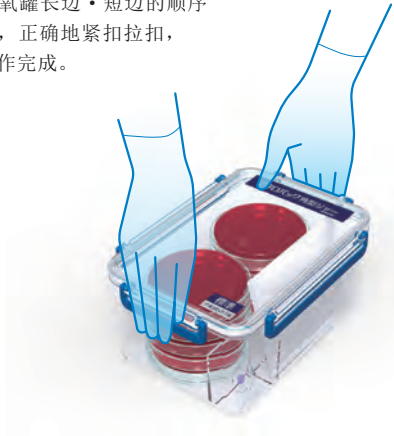
厌氧罐的卡槽内放入产气袋内袋。



氧气指示剂
可以通过放入氧气指示剂
来观察容器气密性
※推荐使用

▶ 4 完成密闭

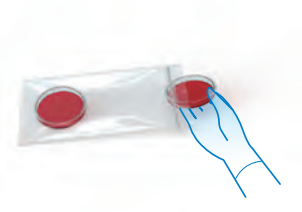
按照厌氧罐长边・短边的顺序
盖上后，正确地紧扣拉扣，
密封操作完成。



AnaeroPouch（厌氧·微需氧·二氧化碳培养）的厌氧袋用法

1 放入培养皿

可以放入两个培养皿



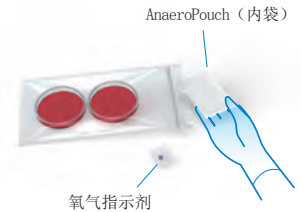
2 打开产气袋铝封

最快速度进行 3、4 步骤
（需要在1分钟内完成密封）



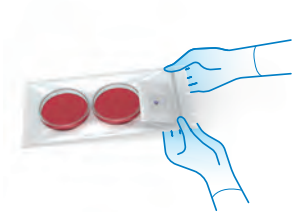
3 放入内袋

推荐使用氧气指示剂



4 完成密闭

确认紧扣封条



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渗出
只要确认产品本身的在有效期内不会影响使用。



AnaeroPack・厌氧

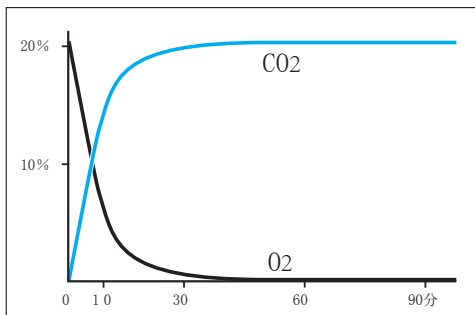


AnaeroPouch・厌氧



AnaeroPack・厌氧 (3.5L)

■ AnaeroPack®・厌氧 产品的气体交换浓度变化示例



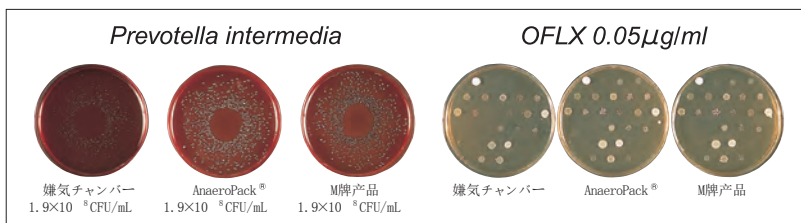
容量(L)	厌氧罐				厌氧袋	
	大型	3.5L	标准型	薄型	站式厌氧袋	Pouch专用厌氧袋
AnaeroPack・厌氧 (中/3.5L)		1个				
AnaeroPack・厌氧	3个		1个		1个	
AnaeroPack・厌氧 10%			1个			
AnaeroPack・厌氧 5%			1个			
AnaeroPack・厌氧 (高温菌用) ※					1个	
AnaeroPouch・厌氧				1个		1个

※ 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。



(写真提供 NTT 東日本関東病院臨床検査部、(株)ピー・エム・エル)

二氧化碳浓度 7~15%

AnaeroPack®・厌氧 10%

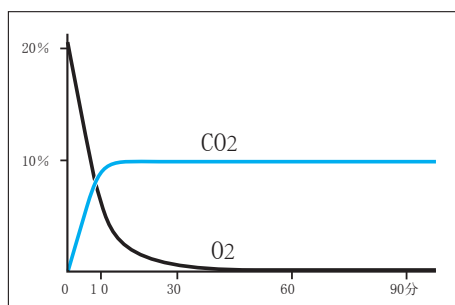
二氧化碳浓度 5% 左右

维持5小时

要冷藏保存

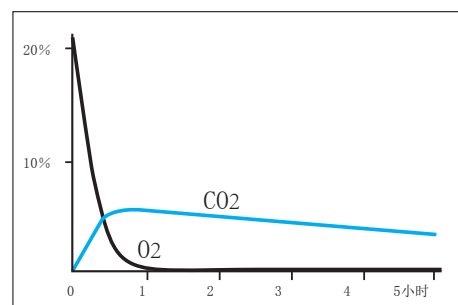
AnaeroPack®・厌氧 5%

■ 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。

微需氧培养

氧气浓度 6 ~ 12 %、二氧化碳浓度 5 ~ 8 %

AnaeroPack®・微需氧
AnaeroPouch®・微需氧

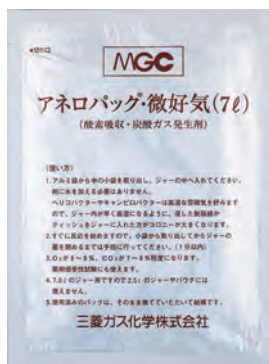
*蓝色包装材料有时会出现褪色引起的白色斑点，
确认在有效期内的产品不会因此对产气结果有任何印象。



AnaeroPack・微需氧



AnaeroPack・微需氧 (3.5L)



AnaeroPack・微需氧 (7L)

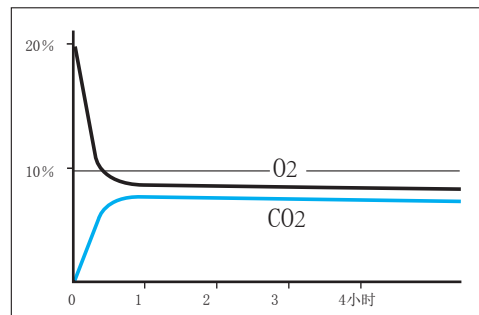


AnaeroPouch・微需氧 (Pouch袋用)



AnaeroPouch・微需氧 (薄型厌氧罐用)

■AnaeroPack®・微需氧 产品气体交换浓度变化示例



由于吸收的氧气与释放的二氧化碳比例不一致，
导致容器内形成负压，可能开盖会有些许困难。

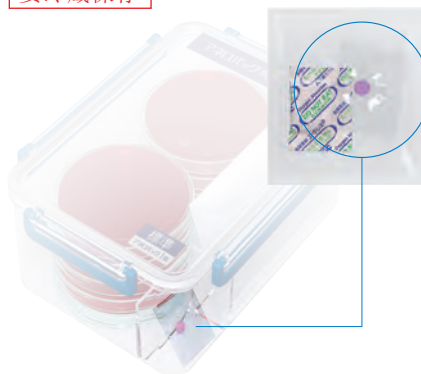
	厌氧罐				厌氧袋	
	大型	3.5L	标准型	薄型	站立式厌氧袋	Pouch专用厌氧袋
容量(L)	7	3.5	2.5	0.4		
AnaeroPack・微需氧(7L)	1个					
AnaeroPack・微需氧(3.5L)		1个				
AnaeroPack・微需氧			1个		1个 ※1	
AnaeroPack・微需氧(薄型厌氧罐用)				1个		
AnaeroPouch・微需氧(Pouch袋用)						1个 ※2

※1 必须要配合培养皿架一同使用。

※2 使用Pouch专用厌氧袋时，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。

氧气指示剂

要冷藏保存

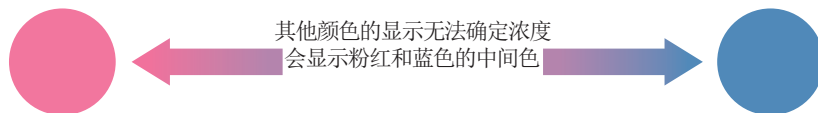


通过颜色变化判断氧气值

- 为了确认AnaeroPack (Pouch) 产品在使用过程中的气密性，推荐使用氧气指示剂。
- 产品在运输途中会用常温的方式寄出，到货后请即刻放入冰箱内进行冷藏保存。
- 氧气指示剂的内包装上有小孔。环境空气通过小孔使指示剂发生反应。
无需另外处理，正常使用即可。
- 不要将药剂拿出内包装使用。
- 氧气指示剂的颜色变化是可逆的，但是变色能力会随有效期以及其他因素变弱。

AnaeroPack・厌氧(高温菌用)、AnaeroPack・厌氧 5%的产品不适用。

达到脱氧环境 (0.1%以下)



其他颜色的显示无法确定浓度
会显示粉红和蓝色的中间色

氧气0.5%以上

二氧化碳培养

二氧化碳浓度 约5%

AnaeroPack®·CO₂
AnaeroPouch®·CO₂



AnaeroPack ·CO₂

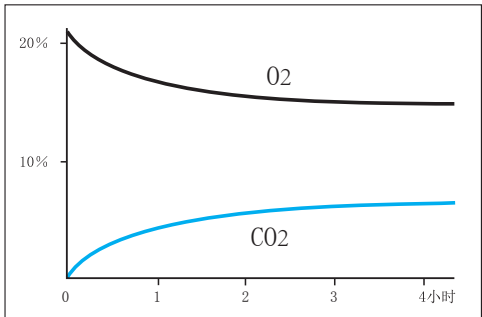
●可以配合厌氧罐（薄型）使用



AnaeroPouch ·CO₂



■AnaeroPack®·CO₂ 产品气体交换浓度变化示例



	厌氧罐				厌氧袋	
	大型	3.5L	标准型	薄型	站式厌氧袋	Pouch专用厌氧袋
容量(L)	7	3.5	2.5	0.4		
AnaeroPack ·CO ₂	3个	1个	1个		1个 ※1	
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专用厌氧袋的时候，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）

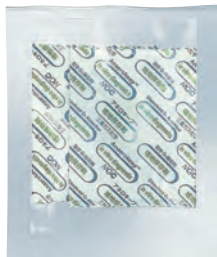
- 铝封撕破后产气袋即刻开始反应。需将内袋取出后与试样立即放入密闭容器具中。
（厌氧罐用产品…1分钟以内、厌氧袋用产品…30秒以内）

（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。



厌氧罐可以叠放在孵化器中。Pouch厌氧袋可以最简单快速的制造厌氧环境。

注意事项

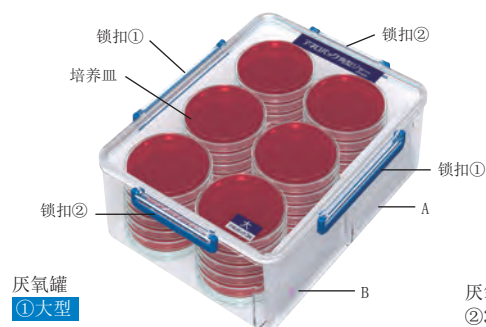
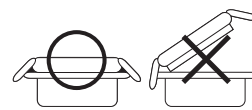
- 厌氧罐只能配合AnaeroPack®使用。
- 其他公司的同类产品无法保证结果的有效性。
- 厌氧罐无法在高温培养使用。高温培养请使用站立式厌氧袋。
- 厌氧罐放进行高压灭菌后会引发塑料材质的变形。
- 为了保证厌氧罐的气密性，请经常清理盖子以及密封圈粘附的垃圾。

厌氧罐的使用方法（打开与密闭）

[密闭时] 盖子正确扣在罐上后，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，导致厌氧罐的气密性发生问题。【请参考厌氧罐①大型】

[打开时] 产生的二氧化碳使培养基融化。会造成罐内形成负压的状态，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。



厌氧罐

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。

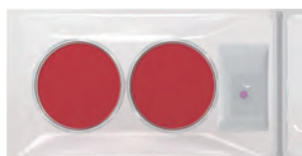
厌氧罐
②3.5L

厌氧罐
③标准型

厌氧罐
④薄型



⑤站立式厌氧袋



⑥Pouch用厌氧袋

厌氧罐 内寸(mm)/可以收纳个数※

①大型	7 L	W 213×L 280×H112
	圆形培养皿：42个	
②3.5L	3.5 L	W 170×L 240×H80
	圆形培养皿：15个	
③标准型	2.5 L	W 135×L 197×H95
	圆形培养皿：12个	—
④薄型	0.4 L	W 135×L 197×H18
	圆形培养皿：2个	—

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。

★锁扣损坏的情况，可以用其他产品代替密封。
请咨询联系。

厌氧袋 外寸(mm)/可以收纳个数※

⑤站立式厌氧袋	W 220×L 320
圆形培养皿：12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。

⑥Pouch用厌氧袋 W 150×L 300 圆形培养皿：2个

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，实际情况需结合培养皿大小。

试管架（不锈钢材质）

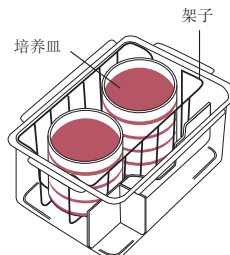
- 可放3列×4=12根试管
- 最大直径18mm的试管适用（开口直径19mm）。



厌氧罐（标准型）使用示例

培养皿架（不锈钢材质）

- 厌氧罐用可容纳数培养皿（薄型）…10个



- 站立式厌氧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。

- 厌氧罐・厌氧袋，培养皿架子，试管架产品均非ISO9001认证体系内。

[製造元] 三菱ガス化学株式会社

〒100-8324 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル
TEL.03-3283-4819 FAX.03-3287-1785
ホームページ●http://www.mgc.co.jp/
Eメール●anaeropack@mgc.co.jp

