メルクミリポア嫌気培養システム
アネロカルトシリーズ

特長　ヒト・微生物・環境にやさしい嫌気培養システム

1. 発熱・圧力変化が少なく安全です。
最高発熱温度は、38℃、最大圧力は、1070mb（裏面 Fig.3,4 参照）
反応は 60 分以内に終了し、廃棄後、再び反応が起こることはありません。

2. 触媒を使用しません。
アネロカルトは、鉄粉・炭酸ナトリウム・クエン酸・けいそう土を成分とし、パラジムウムなどの
有害な触媒を一切使用しません。

3. すばやく確実に嫌気状態とします。
ガス発生袋に水をかけるだけで、酸素を吸収し炭酸ガスを発生して、反応開始から
60 分後には酸素濃度が約 0.2%、炭酸ガス濃度が約 18% となります。（裏面 Fig.1,2 参照）

4. 酸化還元電位が低く、嫌気性菌の発育に最適。
嫌気性菌にとって、-100mV 以下の低い酸化還元電位は、酸素・炭酸ガス濃度と同様に重要です。
反応開始から 60 分後には -100mV に、120 分後には -300mV となります。（裏面 Fig.5 参照）

メルクミリポア嫌気培養システム
アネロカルトシリーズ

製品データ

Fig1. アネロカルト A、A mini、P の炭酸ガス、酸素の濃度

＊ 反応開始から 60 分後には、酸素濃度：約 0.2%、炭酸ガス：約 18% となります。

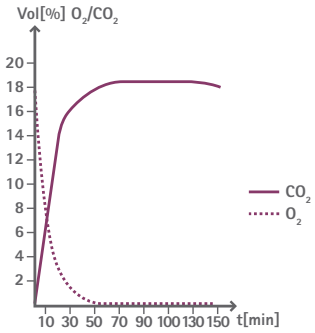
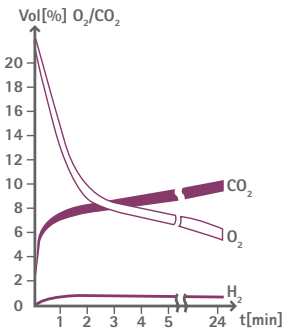


Fig2. アネロカルト C、C mini の炭酸ガス、酸素の濃度

＊ 最終的には、酸素濃度：5 – 7%、炭酸ガス：8 – 10% となります。



アネロカルト P

Fig3. 温度変化（嫌気ジャー・アネロカルト A 使用）

＊ ガス発生袋から約 2cm 離れたところの反応開始からの温度変化を測定。
＊ 反応開始からジャーを 37℃に保管。
＊ 反応開始約 60 分で 38℃位まで上昇するが、その後培養器内温度（37℃）と同じになります。

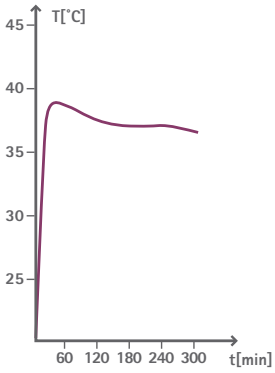


Fig4. 圧力変化（嫌気ジャー・アネロカルト A 使用）

＊ 嫌気ジャーの蓋に圧力計をつけて反応開始からの圧力変化を測定。
＊ 反応開始からジャーを 37℃に保管。
＊ 反応開始後約 5 分以内に最大圧力 1070mbar となり、その後急激に低下し、1010mbar で安定します。

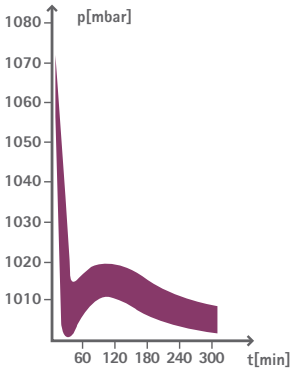
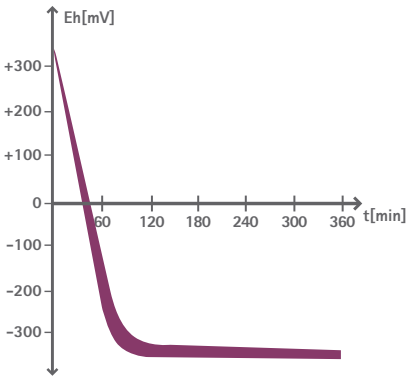


Fig5. 酸化還元電位（嫌気ジャー・アネロカルト A 使用）

＊ 血液寒天培地および強化クロストリジウム寒天培地（RCM 寒天培地）を使用して反応開始からの酸化還元電位を測定。
＊ 反応開始から 60 分後には -100mV に、120 分後には -300mV となります。



製品名	カタログ番号	包装単位
アネロカルト A 嫌気ジャー用、嫌気性微生物培養用ガス発生剤	1.13829.0001	10 袋
アネロカルト C ミニ 微好気性微生物培養用ガス発生袋（シャーレ 1 ～ 2 枚用）	1.13682.0001	25 袋
アネロカルト A ミニ 嫌気性微生物培養用ガス発生袋（シャーレ 1 ～ 4 枚用）	1.01611.0001	25 袋
アネロカルト C 嫌気ジャー用、微好気性微生物培養用ガス発生剤	1.16275.0001	25 袋
アネロカルト P 嫌気性微生物培養用ガス発生袋（シャーレ 1 ～ 2 枚用）	1.13807.0001	25 袋
アネロカルト IS 同定および感受性テストキットの嫌気性培養用ガス発生袋	1.16819.0001	25 袋
嫌気ジャー（容量 2.5 L）微生物学用	1.16387.0001	1 基
アネロテスト 微生物学用（嫌気状態の管理用指示薬）	1.15112.0001	50 テスト
嫌気ジャー用　シャーレラック シャーレ（最大 12 枚まで）	1.07040.0001	1 個
アネロクリップ（アネロカルト P、A　mini、C mini、IS 用密閉クリップ）	1.14226.0001	25 本

本紙記載の価格・製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。
本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社
メルクミリポア事業本部 ラボソリューションズ事業部
〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F
製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp
メルク / ハイコン・ハイファ製品のお問合せ
On-Line:www.merck-chemicals.jp/jpts Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897
ミリポア製品のお問合せ
On-Line:www.millipore.com/jpts Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897
[BMM014-1207] 1K/M