



BD™ mCCDA クリアーHT 寒天培地

カンピロバクターの選択分離培地

- 培地が透明でコロニーがクリアーに見える
- ささまざまな形態のコロニーも見落とさない
- 高い選択性で夾雑菌に邪魔されない



Clear 1

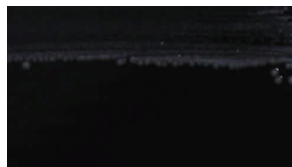
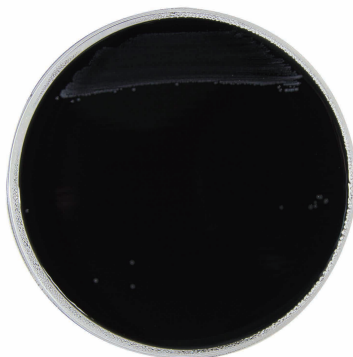
培地透明でコロニーがクリアに見える

図1. *C. jejuni* (ATCC29428) を3種類の培地で培養

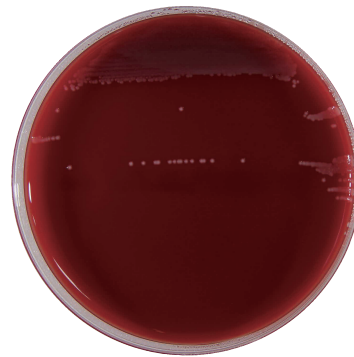
BD™ mCCDAクリアーHT寒天培地



mCCDA寒天培地



変法キャンピロバクター血液寒天培地



従来のカンピロバクター選択培地は、培地中の発育阻害物質の除去のために、血液あるいは活性炭が添加されていますが、培地が不透明でありコロニーの識別に課題がありました。本製品は特許製法により、**培地を透明にすることで視認性を高めました。**

Clear 2

さまざまな形態のコロニーも見落とさない

図2. BD™ mCCDAクリアーHT寒天培地での*C. jejuni*の紫色のコロニー

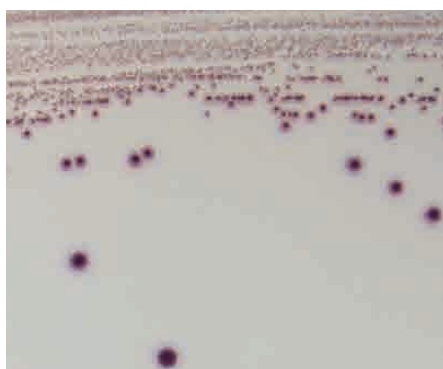
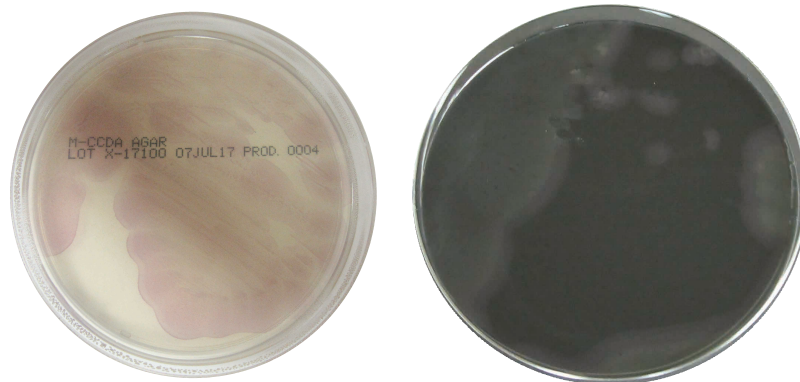
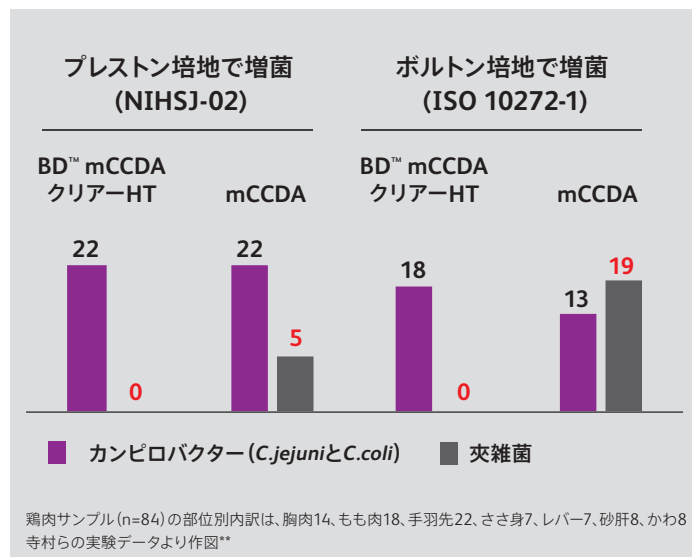


図3. BD™ mCCDAクリアーHT寒天培地 (左画像) と既存のmCCDA寒天培地 (右画像) での液体が薄く広がった水滴状のコロニー形状の例



本製品にて培養したカンピロバクターのコロニー形態は、通常、図2に示すような紫色の円形のコロニーを形成します。しかし、カンピロバクターのコロニー形態は培地表面の水分に依存し、液体が薄く広がったような水滴状の視認しにくいコロニーを形成することがあります(図3)。従来着色された培地では、このような水滴上のコロニーを識別しにくいことがありますが、本製品は**透明な培地上に紫色のコロニーを形成させることで、高い視認性を確保させました。**

図4. NIHSJ-02法*とISO 10272-1を用いたときの、食品からのカンピロバクターと夾雑菌の検出数の比較 (n=84)



- 食品からの微生物標準試験法NIHSJ-02法に従いプレストン培地で増菌した場合とISO 10272-1に従いボルトン培地で増菌した場合の、BD™ mCCDA クリアーHTとmCCDAでのカンピロバクターと夾雑菌の検出数を比較した。
- プレストン培地で増菌した場合はどちらの培地でも22サンプルからカンピロバクターが検出された。ボルトン培地で増菌した場合は、BD™ mCCDA クリアーHTでは18サンプルからカンピロバクターが検出されたのに対して、mCCDAでは13サンプルからカンピロバクターが検出された。
- 夾雑菌に関しては、プレストン培地で増菌した場合はmCCDAでは5件検出されたが、BD™ mCCDAクリアーHTでは検出されなかった。ボルトン培地で増菌した場合はmCCDAでは19件検出されたが、BD™ mCCDAクリアーHTでは検出されなかった。

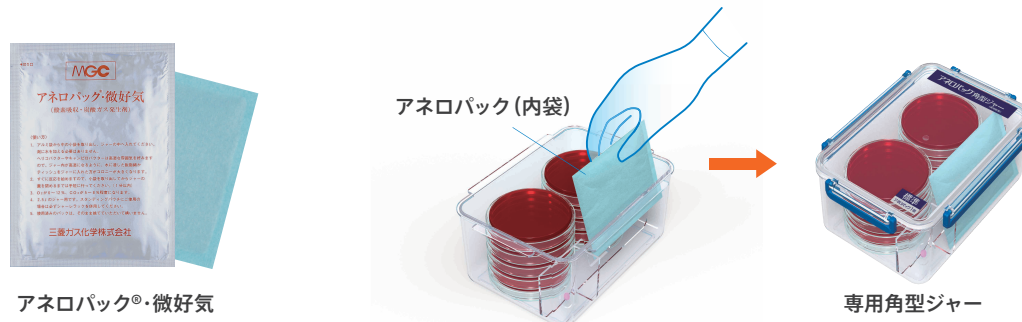
*国立医薬品食品衛生研究所が設置した「食品からの微生物標準試験法検討委員会」が定めたカンピロバクター・ジェジュニ/コリ標準試験法

**Teramura, H. et al. Development of a Novel Chromogenic Medium for Improved Campylobacter Detection from Poultry Samples. J. Food Prot., Vol.78, PP1750-1755 (2015)

食品検体や糞便に多く存在する腸内細菌科菌群をはじめとするカンピロバクター以外の細菌、カビ・酵母などの発育を抑制します。昨今話題となっている耐性菌(ESBL: Extended Spectrum β Lactamase)に分解されにくい選択剤を使用することで、ESBL産生菌を含む多くの夾雑菌に対する抑制力を向上させました。

微好気培養について

*C. jejuni*および*C. coli*の選択分離には、微好気条件での培養が必要です。培養室内を微好気条件に自動制御できるインキュベータ、もしくは下記の様な市販の微好気ジャーシステム(アネロパックシステムなど)をご利用下さい。



例えば、市販の『アネロパック®・微好気』を専用角型ジャーと併せて使用することで、水・触媒や、高価な装置を使用せずに、酸素6~12%、二酸化炭素5~8%の微好気環境を作り出すことができ、微好気培養を手軽に行うことができます。製品詳細は下記の販売店にお問い合わせください。

製造元: 三菱ガス化学株式会社

販売元: 株式会社スギヤマゲン

〒113-0033 東京都文京区本郷2-34-9 TEL: 03-3814-0285 FAX: 03-3815-3045 <http://www.sugiyama-gen.co.jp/>



Improve Visibility

BD™ クリアーHT 寒天培地シリーズ



シリーズ第一弾

生培地 **新発売** ※国内製造品

カタログ番号	製品名	包装単位	希望小売価格(税抜)※
252794	BD™ mCCDAクリアーHT寒天培地	20枚	4,600円
252950	BD™ mCCDAクリアーHT寒天培地	100枚	22,000円

関連生培地 (好評発売中) ※国内製造品

カタログ番号	製品名	包装単位	希望小売価格(税抜)※
251727	BD BBL™ キャンピロバクター10%ヒツジ血液寒天培地	20枚	7,980円
252068	BD BBL™ 変法キャンピロバクター10%ヒツジ血液寒天培地	20枚	7,980円
252111	BD BBL™ スキロー培地	20枚	7,980円

※上記価格は平成30年3月現在のものです。上記価格は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

※本価格表の希望小売価格はあくまで参考情報として、当社が該当製品に統一的に設定しています。販売代理店からの販売価格は、それぞれの代理店様が自主的に決定されます。お見積りは販売代理店へお問い合わせください。

日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

本社：〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ
カスタマーサービス ☎ 0120-8555-90 FAX: 024-593-3281

bd.com/jp/

『アネロパック®・微好気』は三菱ガス化学株式会社の登録商標です。

© 2018 BD. BD、BDロゴおよびその他の商標はBecton, Dickinson and Companyが所有します。
50-159-00

