

2026 年 7 月 15 日

会 社 名	コージンバイオ株式会社
代表者名	代表取締役社長 中村 雄一 (コード:177A 東証グロース市場)
問合せ先	取締役 研究統括 對比地 久義 (TEL 049-284-3781)

抗酸菌用培地の開発に関するお知らせ

コージンバイオ株式会社（本社：埼玉県坂戸市、代表取締役会長：中村 孝人、東京証券取引所 証券コード：177A、以下「当社」）は、当社及び公益財団法人結核予防会結核研究所（所在地：東京都清瀬市、抗酸菌部 部長：御手洗 聡、以下「結核研究所」）と共同研究を実施し、抗酸菌検査用の新しい固形培地を開発いたしましたので、お知らせいたします。なお、本共同研究に伴う当社業績への影響は軽微であります。

弊社独自の組成で構成された培地（以下、「本培地」）は、抗酸菌が良好に発育することが確認されており、代表的な結核菌株及び非結核性抗酸菌株において、コロニーが検出されるまでの時間を短縮することが可能となりました。また、従来の検査で用いられるこれまでの培地では発育困難であった *Mycobacterium haemophilum* の培養が可能なことも確認されております。加えて、本培地は、寒天を使用しない新しい固形培地となります。

【開発の背景】

寒天^{*1}はテングサやオゴノリなどの海藻を原料として製造されています。しかし近年、気候変動に伴う海水温の上昇や海洋環境の変化により、原料海藻の生育環境が悪化しております。さらに、採取従事者の減少も重なり、原料供給の不安定化が懸念されております。

このような背景から、寒天に依存しない新たな培地基材の開発が求められておりました。

【共同研究成果】

開発した本培地について、評価を行った結果、以下の成果が得られております。

- ・結核菌^{*2}において、目視によるコロニー検出までの培養期間を、従来の約3週間から約2週間へ短縮されることを確認
- ・従来のミドルブルック 7H10 寒天培地では、発育が困難である非結核性抗酸菌 *Mycobacterium haemophilum* の良好な発育を確認
- ・治療に難渋する薬剤耐性菌として知られている *Mycobacterium abscessus* において、コロニーの視認性が向上し、観察性に優れることを確認

これらの結果から、本培地は抗酸菌培養において、迅速化及び発育性の向上、観察性の向上を同時に実現できる有望な新規培地であることが示されました。

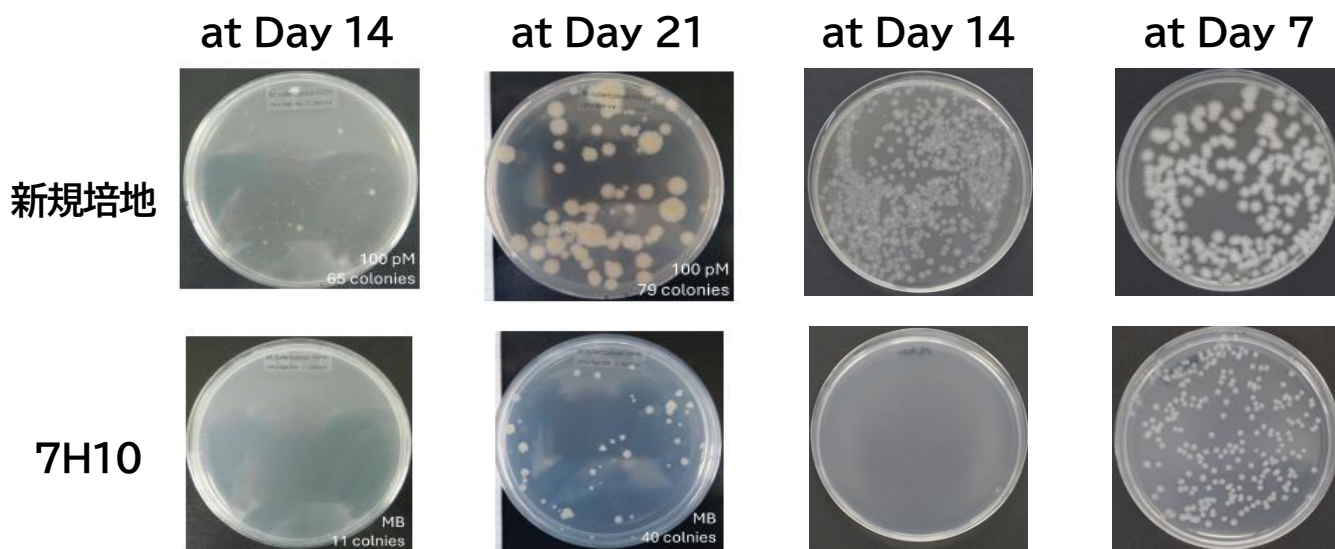


図 1

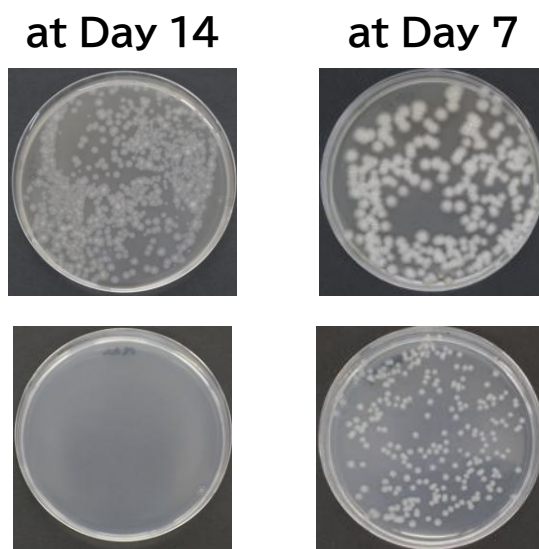


図 2

図 1：結核菌の培養期間短縮比較

培養 14 日目および 21 日目における発育比較

図 2：非結核性抗酸菌の発育比較

左：培養 14 日目における *Mycobacterium haemophilum*

右：培養 7 日目における *Mycobacterium abscessus*

【今後の展開】

今後は、臨床検体を用いた性能評価及び実際の検査フローにおける有用性の検証を進めるとともに、抗酸菌検査への実装と臨床応用を目指してまいります。

また、本技術は、結核及び非結核性抗酸菌感染症の診断分野において、検査時間の短縮、精度向上に寄与することが期待されております。当社は、本培地の製品化ならびに国内外への事業展開を視野に入れ、事業化を推進してまいります。

【用語説明】

※1 寒天

寒天は、天然の紅藻類を原料として製造される多糖類で、微生物培養用培地の固形化剤として広く利用されております。一方、抗酸菌検査では菌種によってコロニーが小さく視認しにくい場合や、発育が不良となる場合があります。診断や菌の検出に影響を及ぼすことが知られております。

※2 結核菌

結核菌をはじめとする抗酸菌は、増殖速度が遅く、固形培地における菌コロニー形成には、一般的に 2～8 週間を要すると報告されております。(Manual of Clinical Microbiology, 12th ed.)

以上

【コージンバイオについて】

コージンバイオ株式会社は、1981 年 4 月に設立し、細胞培養用培地や体外診断用医薬品、細菌検査用培地の製造販売、細胞加工の受託を中心に事業展開を行っております。近年では、グローバルで再生医療の市場が急速に拡大しており、細胞の培養に使用される培養液の研究開発に注力するとともに、国内外で再生医療分野でのさらなる事業拡大に取り組んでおります。

<https://kohjin-bio.jp>

【結核研究所について】

公益財団法人結核予防会は、昭和 14 年に内閣総理大臣に賜った皇后陛下（香淳皇后）の令旨を奉戴し、内閣決定により設立された公益法人となります。総裁秋篠宮皇嗣妃紀子殿下のもと、結核(Tuberculosis)を中心に、肺がん、その他の呼吸器疾患の予防事業、調査研究及び国際協力などを行っております。結核研究所は、公益財団法人結核予防会の 1 事業所として、研究や研修ならびに国際協力の事業を担っております。

<https://jata.or.jp/outline/greeting>

<お問合せ先>

コージンバイオ株式会社

TEL : 049-284-3781

E-mail : tsuihiji@kohjin-bio.co.jp