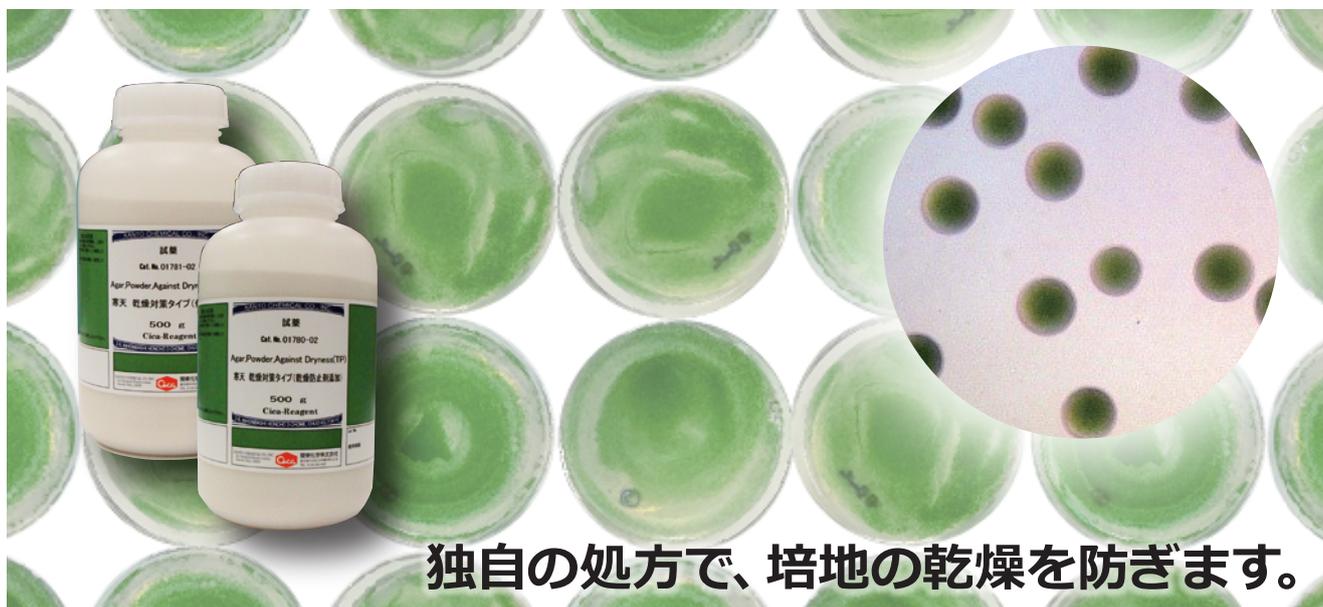


寒天 乾燥対策タイプ



独自の処方で、培地の乾燥を防ぎます。

寒天は古くから微生物培養、植物組織培養等の支持体として利用されております。

関東化学では、生育が遅く培地の乾燥が問題となる藻類・植物・微生物等に最適な、乾燥に強く保水性の高い寒天をご用意しております。本寒天を使用することで、長期間の培養で起こる乾燥による培地のひび割れ、サンプルの乾燥を防ぐことが可能です。

製品情報

● 寒天 乾燥対策タイプ (低凝固点)

一般的な寒天と比較し、離水の発生を抑え耐乾燥性を高めた寒天です。様々な液体培地に添加して使用可能です。更に、ミネラル成分も安定しているためロット間差も少なく、融点が低いため培地調製時に熱に弱い成分が添加可能です。

● 寒天 乾燥対策タイプ (乾燥防止剤添加)

一般的な寒天と比較し、耐乾燥性を高めた寒天です。乾燥を防ぐため、乾燥防止剤 (増粘多糖類) を添加しております。

※サンプル (15g) のご用意がございます。ご興味ございましたらお気軽に弊社販売店・営業までお問い合わせください。

製品番号	製品名	容量	希望価格 (円)
01781-02	寒天 乾燥対策タイプ (低凝固点)	500 g	17,000
01780-02	寒天 乾燥対策タイプ (乾燥防止剤添加)	500 g	14,500

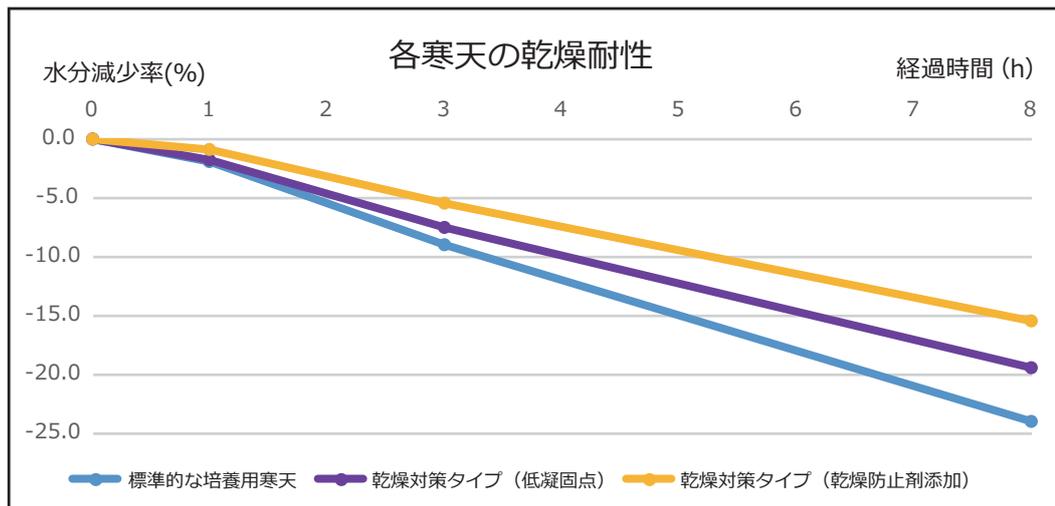
アプリケーションデータ _ 乾燥耐性・吸水性について

乾燥耐性

各寒天を1.5%で溶解し、90mmのシャーレに分注・凝固させた。凝固後、シャーレのふたを開け室温下で風量10m/minの風を寒天ゲルに直接当て、水分の減量を測定し、水分減少率とした。

経過時間 (h)	0	1	3	8
標準的な寒天培地	0.0	-2.0	-9.0	-24.0
乾燥対策タイプ (低凝固点)	0.0	-1.8	-7.5	-19.5
乾燥対策タイプ (乾燥防止剤添加)	0.0	-1.0	-5.5	-15.5

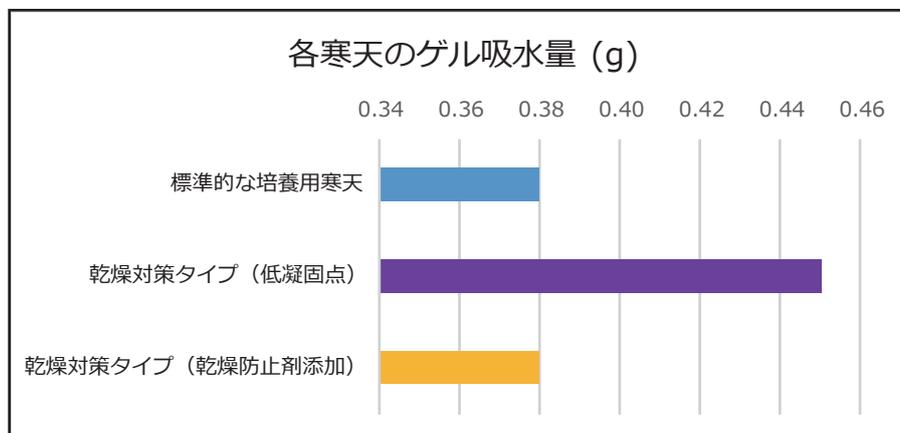
水分減少率(%)



吸水性

各寒天を1.5%で溶解し、90mmのシャーレに分注・凝固させ重量を測定した後、ゲル表面に蒸留水を十分入れ1時間そのまま静置した。1時間後、過剰な蒸留水を排水して重量を測定し、吸水量とした。

ゲル吸水量 (g)	
標準的な寒天培地	0.38
乾燥対策タイプ (低凝固点)	0.45
乾燥対策タイプ (乾燥防止剤添加)	0.38

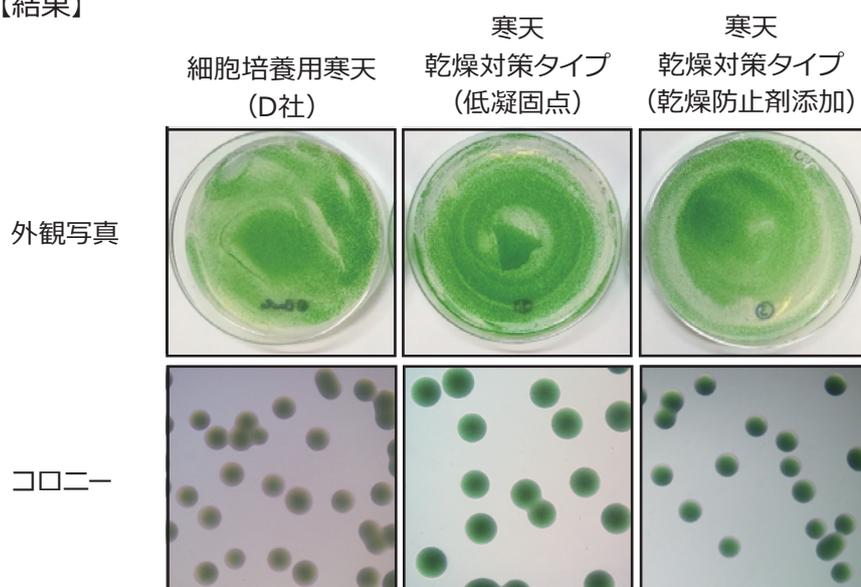


標準的な寒天培地と比較し、乾燥を抑えられます。

生育実験

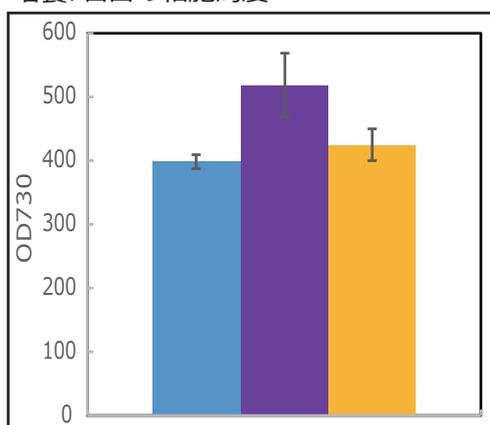
細胞培養用寒天 (D社) と寒天 乾燥対策タイプ (低凝固点、乾燥防止剤添加) をBG-11培地に1.5%溶解させ、100×20 mmのシャーレに分注・凝固させた。凝固後、シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 を、30℃、光強度30 $\mu\text{mol photons/m}^2/\text{s}$ で静置培養した (n=3)。7日後、各寒天上での生育を確認した。また、7日間培養したプレート上の細胞を掻き取りBG-11液体培地に再懸濁した後、細胞濁度 (Optical density) を測定した。

【結果】

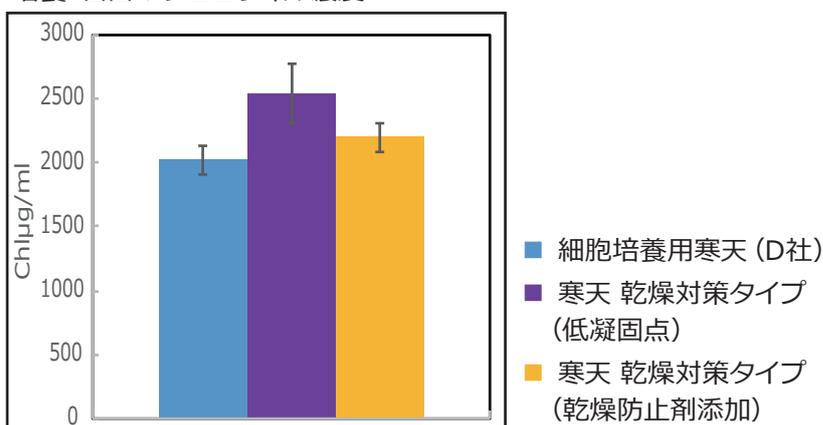


培養7日目に寒天培地からサンプルを全て回収し、細胞濁度およびクロロフィル濃度を測定した (n=3)

培養7日目の細胞濁度



培養7日目のクロロフィル濃度



*Synechocystis*を7日間、寒天 乾燥対策タイプ (低凝固点、乾燥防止剤添加) および細胞培養用寒天 (D社) を使って培養した結果、生育に大きな差は見られなかった。また、シングルコロニーの生育も、用いたすべての寒天において良好であった。

本実験データは筑波大学 代謝生理学研究室 浅田様にご提供いただきました。

関連製品

形質転換体のご確認には…

シカジーニース® 核酸抽出試薬

細胞からゲノムDNA、トータルRNAを効率よく抽出するための試薬です。本試薬と目的試料を混合し、約10分インキュベートするだけの簡単な操作でPCRテンプレートが調製できます。



製品番号	製品名	容量	希望価格(円)	適応可能な検体
08178-96	シカジーニース® DNA抽出試薬	120 回分	24,000	スタンダードな試料 (大腸菌等)
08210-96	シカジーニース® DNA抽出試薬 ST	120 回分	25,000	抽出が難しい試料 (出芽酵母・藻類等)
08199-96	シカジーニース® DNA抽出試薬 AN	120 回分	25,000	動物試料
08211-96	シカジーニース® RNA抽出試薬	120 回分	29,500	スタンダードな試料 (大腸菌等)

※適応可能な検体の詳細につきましては弊社セレクションガイドをご覧ください。

器材・消耗品

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格 (円)
96930-01	滅菌シャーレ・浅型	微生物検査用	500 枚 /pack	15,000
96930-02	滅菌シャーレ・深型	微生物検査用	500 枚 /pack	18,000
96930-03	滅菌シャーレ・オートタイプ	微生物検査用	500 枚 /pack	15,000
96930-21	滅菌スプレッダー	微生物検査用	1000 本 /pack	15,400
96930-23	CS - INL - 01 滅菌ディスポループ	1μ L 微生物検査用	1000 本 /pack	11,000
96930-24	CS - INL - 10 滅菌ディスポループ	10μ L 微生物検査用	1000 本 /pack	11,000
96930-22	CS - NEE 滅菌ディスポニードル	微生物検査用	1000 本 /pack	11,000

培地材料・抗生物質

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格 (円)
24308-08	LB培地 (Miller), 造粒タイプ	分子生物学用	500 g	7,000

その他の支持体

製品番号	製品名	規格	容量	希望価格 (円)
17611-13	ジェランガム	植物組織培養用	250 g	8,000

※その他関連製品 (電気泳動用アガロース、培地関連製品等) に関しましては、別途詳細なリーフレットをご用意しております。

- 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。
- 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>

BBz-16(202301)