

AdvSHENTEK マイコプラズマ検出システム Mycoplasma DetectInnova System



PN#1613106

アズワン品番: 83-7036-66

価格 : 7,500,000円 (税抜)



PN#16031010405

アズワン品番: 83-7036-67

価格 : 80,000円 (税抜)

AdvSHENTEK® DetectInnova マイコプラズマ検出システムは、迅速微生物試験法 (RMM) を高速かつ自動化されたコンパクトなラボ用小型化システムへと進化させました。このシステムは、核酸抽出とリアルタイムPCRを完全に統合されたワークフローに組み合わせており、サンプル処理から結果取得まで、わずか3.5時間。4つの独立したアッセイ結果を迅速に提供します。必要な実作業時間は5分だけで、DNA抽出やqPCRに関する専門知識がなくても運用可能です。



簡単で迅速なテスト

- 検出を完全自動化する
- 実際操作時間わずか5分間



高感度・高効率

- 検出限界 (LOD) < 10 CFU/mL
- 1回の試行で4種類の独立アッセイ



場所や利用者を問わず

- PCRラボやスキル不要。
- 抽出から増幅まで手作業介入なしでシームレスに統合



データの信頼性

- 検証されたワークフロー*
- すべての段階で効果的な内部コントロール
- 21CFR Part 11準拠



高特異性

- 異なる細菌や細胞株との交差反応なし。
- サンプルマトリックスによる干渉なし

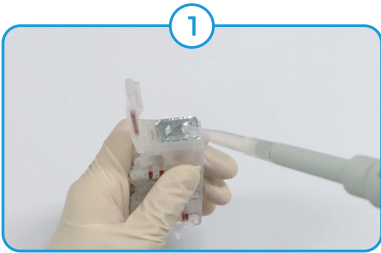


包括的なカバレッジ

- 約180種のマイコプラズマ、スピロプラズマ、アコレプラズマを検出可能

迅速・簡便・高精度
マイコプラズマ検出を、いつでも、どこでも。

どこへでも誰にでも、3ステップで簡単なテスト



使い捨てカセットを利用することで、このシステムはハンズオン時間を大幅に削減し、さまざまなバイオセラピー製品に対して、誰でもどこでも時間通りの検査を行うための効率的なソリューションを提供します。

表1 異なるマイコプラズマ種の検出
(10および100 CFU/mLレベル)

マイコプラズマ種	検出結果	
	10 CFU/mL	100 CFU/mL
Mycoplasma synoviae	24/24	24/24
Mycoplasma arginini	24/24	24/24
Mycoplasma gallisepticum	24/24	24/24
Spiroplasma citri	24/24	24/24
*Mycoplasma orale	24/24	24/24
Mycoplasma hyorhinis	24/24	24/24
*Acholeplasma laidlawii	24/24	24/24
*Mycoplasma fermentans	24/24	24/24
*Mycoplasma hominis	24/24	24/24
*Mycoplasma pneumoniae	24/24	24/24
*Mycoplasma salivarium	24/24	24/24

* マイコプラズマ株はATCC由来

24/24=24件中24件の検査結果が陽性

表2 異なるマイコプラズマ種の検出限界
(5 CFU/mL)

マイコプラズマ種	検出濃度 (CFU/mL)	検出率 (%)	受入基準	結果
Mycoplasma gallisepticum	5	100	検出率は 95%以上	Pass
Mycoplasma arginini	5	100		Pass
Mycoplasma synoviae	5	100		Pass

確かな品質を、全ての製品に

表3 異なるマトリックスにおける検出感度評価
(10 CFU/mLレベル)

サンプルマトリックス		マイコプラズマ種					
		Mycoplasma orale		Mycoplasma hyorhinitis		Mycoplasma pneumoniae	
		10 CFU	100 CFU	10 CFU	100 CFU	10 CFU	100 CFU
5% human albumin		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
CHO-S	10 ⁶ cells/mL	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
	10 ⁷ cells/mL	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24

24/24=24件中24件の検査結果が陽性

表4 メディア/バッファにおける感度評価

サンプルタイプ	サンプルの詳細	容量	生物種	濃度	検出数
Media or Buffer Solution	DMEM	1 mL	M. orale/ M. hyorhinitis/ M. pneumoniae	10 CFU/mL	24/24
	DMEM (10% FBS)				24/24
	DMEM (20% FBS+10% DMSO)				24/24
	Cryostor CS10				24/24
	PBS				24/24
	ExpiCHO Expression Medium				24/24

24/24=24件中24件の検査結果が陽性

表5 工程中コントロールにおける感度評価

サンプルタイプ	細胞密度	容量	生物種	濃度 (CFU/mL)	検出数
UPB (Unprocessed Bulk)	CHO 10 ⁷⁻⁸ cells/mL	1 mL	M. orale	10	8/8
			M. salivarium	10	8/8
			M. hominis	10	8/8
			A. laidlawii	10	8/8
			M. fermentans	10	8/8
			M. pneumoniae	10	8/8
			M. hyorhinitis	10	8/8
			M. orale	5	2/2
			M. salivarium	5	2/2
			M. fermentans	5	2/2
			M. pneumoniae	5	2/2

表6 異なる細胞サンプルにおける感度評価

サンプルタイプ	サンプル詳細	細胞密度 (per mL)	サンプル 容量	生物種	濃度 (CFU/mL)	検出数
Cell therapy products	Jurkat Cell line	10 ⁶ - 10 ⁷	1 mL	M. orale/ M. hyorhinis/ M. pneumoniae	10 CFU/mL	24/24
	Jurkat Cell line (5% DMSO+5% HBS)	10 ⁸				24/24
	TILs	10 ⁶ - 10 ⁷				24/24
	CD19 CAR-T-A	2.0 × 10 ⁶	200 μL-1 mL			24/24
	CD19 CAR-T-R	2.0 × 10 ⁶				24/24
	CD19 CAR-T-C	2.0 × 10 ⁶				24/24
	BCMA CAR-T-Z	10 ⁷				24/24
	BCMA CAR-T -C	10 ⁷				24/24
	BCMA CAR-T-F	10 ⁷				24/24
	IIT CAR-T	10 ⁶ - 5x10 ⁷				24/24
	Fresh CAR-T	10 ⁵ - 10 ⁶	100 μL			24/24

DetectInnova System

自動化によるタイムリーなマイコプラズマ検出

- 事前充填カセットによる迅速セットアップ
- 180種以上のマイコプラズマをカバー
- 簡単なワークフロー
- 検出限界10 cfu/mL
- バイオプロセス向けオンデマンド検査
- 21 CFR Part 11とGMP準拠



デモのご予約は当社ウェブサイトより承っております。



製品詳細情報はこちらから

アズワン株式会社
ライフサイエンス事業部
試薬・プロセス材料グループ
Mail : Reagents@so.as-1.co.jp
Tel : 06-6447-8641

・記載の製品は研究用です。診断および治療目的には使用できません。