

ミルク生乳用 残留動物用医薬品 / 抗菌性物質 Rapid Test

ミルク生乳中の動物用医薬品 / 抗菌性物質用物質等の残留を迅速簡易に定性検査するためのイムノクロマト検査キット。目視あるいは専用スキャン機器で判定します。
ベータラクタム・テトラサイクリン・サルファ剤系を一斉に試験する BTS (3系統) コンボキットでは ILVO でのバリデーションを行っているほか、各物質単独での検査キットも多数用意されています。感度も高く、10分弱のストリップ操作で ppb レベルの検査が可能です。
製造元の Meizheng Bio-Tech 社は世界的な分析機器メーカー PerkinElmer 社のグループ企業であり、食品の迅速検査キットで幅広い製品群を誇ります。

製造 : Meizheng Bio-Tech, a PerkinElmer Company rev.2023.11

商品名	ミルク用 残留動物用医薬品検査 Rapid Test シリーズ Rapid Test BTS コンボ (3系統) (96T) 【334MZ04580】 48,000 円 Rapid Test シングル各種 (96T) 各 36,000 円
製品内容	検査ストリップ (96 本)、試薬封入マイクロウェル (96 個) 陽性 / 陰性コントロール、ピペットチップ等
目的・用途	ミルク生乳中の残留抗菌性物質の定性 Yes/No 検査
原理・性能	イムノクロマト法 (抗原抗体反応を利用したラテラルフロー法)
他に必要な試薬器材	インキュベーター : HMG—QF インキュベーター (シリーズ専用) (別売) 【507MZ00330】 50,000 円 オプションとして 判定用リーダー : SSR 960 Smart ストリップリーダー (シリーズ専用) (別売) および 操作用 Android 端末 (Bluetooth)
保管条件	冷蔵 2~8℃

操作法 (目視の場合、同時最大 8 検体を約 10 分)

(機器判定の場合、アプリ操作のため同時 4 検体程度までが適当と思われます)

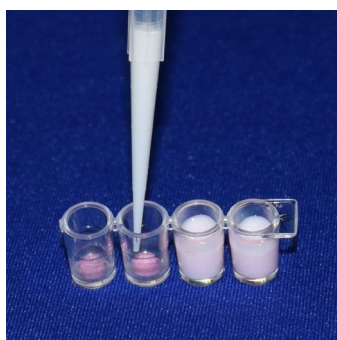
【ストリップ試験】試薬ウェルをインキュベーター (40℃) にセット

1. 試料を滴下して混合、2 分間静置
2. ストリップを挿入、5 分間静置
3. 各テストラインとコントロールラインの呈色を比較して判定 (目視 or リーダー)

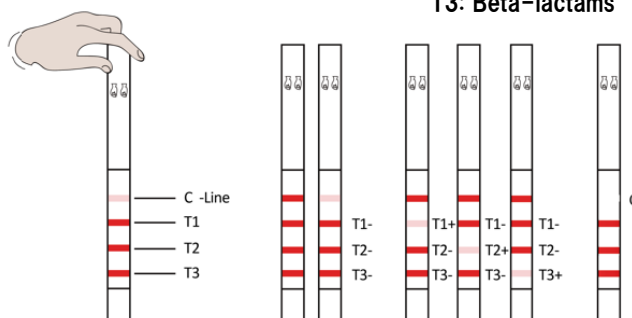
ILVO
Flanders Research Institute for
Agriculture, Fisheries and Food

T1: Sulfonamides
T2: Tetracyclines
T3: Beta-lactams

試料滴下混合



反応展開



目視判定

あるいは

リーダー判定 ⇒



Rapid Test BTS コンボ EU 基準値と検出感度(ppb)

Antibiotic	EU MRL	LOD ppb	Antibiotic	EU MRL	LOD ppb
Sulfonamides			Beta-Lactams		
Sulfamethazine	100	18-25	Penicillin G	4	2-3
Sulfamerazine	100	8-10	Cloxacillin	30	3-6
Sulfadiazine	100	6-8	Amoxicillin	4	3-4
Sulfamonomethoxine	100	6-8	Oxacillin	30	5-7
Sulfadimethoxine	100	8-10	Nafcillin	30	15-20
Sulfadoxine	100	6-8	Ampicillin	4	2-4
Sulfametoxydiazine	100	2-4	Dicloxacillin	30	3-6
Sulfisomidine	100	6-8	Benzathine	/	2-4
Sulfachlorpyridazine	100	8-10	Cefalosporins		
Sulfamethoxy pyridazine	100	30-40	Cefquinome	20	15-20
Sulfabenzamide	100	20-30	Cefalonium	20	3-5
Sulfaquinoxaline	100	30-40	Ceftiofur	100	80-100
Sulfamethoxazole	100	90-100	Cefapirin	60	15-20
Sulfamethoxypyrazine	100	8-10	Cefoperazone	50	3-5
Sulfamethizole	100	4-6	Cefacetrile	125	35-40
Sulfaethoxy pyridazine	100	50-60	Cefazolin	50	40-50
Sulfamethazole	100	20-30	Cefalotin	/	15-20
Sulfisoxazole	100	90-100	Tetracyclines		
Sulfaclozine	100	10-15	Tetracycline	100	15-25
 Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food			ILVO 認証		
			Doxycycline	*	10-18
			Oxytetracycline	100	15-25
			Chlortetracycline	100	20-35

各種シングルテストの種類・感度は別途、お問合せください。

Albendazole Metabolites , Ansamycins , Bacitracin , Beta-lactams , Chloramphenicol , Clindamycin , Colistin , Doxycycline , Erythromycin , Florfenicol , Flunixin Metabolite , Fluoroquinolones , Gentamicin , Ivermectin/Abamectin/Eprinomectin , Kanamycin , Levofloxacin , Lincomycin , Metronidazole , Natamycin , Neomycin , Rifaximin , Spectinomycin , Spiramycin , Sulfonamides , Tetracyclines , Thiamphenicol , Tilmicosin , Trimethoprim , Tylosin/Tilmicosin (その他さまざまな複合コンボもあります)

