

ラテラルフローイムノアッセイ用部材

お問合せ先 TEL:03-5331-9336 ②番選択, Email: Tech-JP@cytiva.com

素材	製品	バインダー / 界面活性剤	特徴	サンプル	仕様またはTypical Data				血球分離	サンプルパッド (サンプル量の目安)	コンジュゲート リリースパッド (after 90 sec)	メンブレン	吸収パッド (サンプル量の目安)	サンプル品の有無(※)		
					厚さ (μm @ 53kPA)	流速(水) (s/4cm)	吸水量 (mg/cm ²)	孔径(μm)								
ろ紙	FUSION (single-layer matrix) technology	Proprietary	ワットマン独自のフュージョンテクノロジーをベースに、ラテラルフローストリップに求められるすべての機能を備えた単一素材です。数々のテスト項目に用いることが可能であり、製造工程の簡略化および製造コストの削減に貢献します。反応用メンブレンとして、FUSION 5は直径2 μmのビーズと組み合わせで使用されます。マイナスにチャージしているため、プラスにチャージしたタンパク質を低pHで塗布し乾燥することで固定化します。サンプルパッドとしても、優れた分離能力を持った血球分離用素材としても使用することができ、30~40 μLの全血に適しています。他のラテラルフローコンポーネントと比較して優れた吸水性を持っているので、吸収パッドとしても適しています。	全血/血清/血漿/尿/水溶性サンプル	370	43.9	42.3		●	● (15-50 μL)	● >94% (Gold) >83% (Latex)	●	●	● A4サイズ2枚		
			100% コットン リンター	CF1/1Chr	無	表面が滑らかで薄く、少量サンプルに適しています。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	176	207.3	18.7		● (<50 μL)				● A4サイズ2枚
				CF3/3MM Chr	無	中程度の厚さで、CF1よりも多いサンプルに適しています。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	322	174.3	34.6		● (50-150 μL)				● A4サイズ2枚
				CF4/31ET Chr	無	中程度の厚さで、湿潤強度を向上させ、微量不純物を減らすために酸処理を施してあります。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	482	67.3	49.9		● (50-150 μL)			● (<50 μL)	● A4サイズ2枚
				CF5/17 Chr	無	厚く、CF10より高い吸水性を持ち、中/大量のサンプルに適しています。		954	63.3	99.2					● (50-150 μL)	● A4サイズ2枚
				Grade 470	無	厚く、吸水性の高い、表面が滑らかで、中/大量のサンプルに適しています。	尿/水溶性サンプル	840	77	78		●			●	無
				CF7/CD427-05	無	極めて厚く、高い吸水性と遅い流速を持ち、大量のサンプルに適しています。		1873	35	252.3						● (>150 μL)
	CF10/BFC180	無		中程度の厚さで、CF4と同程度の吸水性とより速い流速を持ち、中量のサンプルに適しています。	尿/水溶性サンプル	490	92	42						●	● A4サイズ2枚	
	ガラス繊維・コットン混合	CF6/WF1.5	無	吸水性はCF5よりも高く、CF7よりも低いです。コンジュゲートの逆流を解決します。		1450	65	136.3						● (50-150 μL)	● A4サイズ2枚	
	ガラス繊維	LF1/F487-14	PVA	試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維素材で、全血または血清に適しています。指穿孔や耳穿孔といった1、2滴の全血を分離します。	全血/血清/血漿/指穿孔/耳穿孔	247	35.6	25.3		●	● (10-15 μL)				● A4サイズ2枚	
		MF1/F147-11	PVA	試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維素材で、全血または血清に適しています。主に30~100 μLの全血に適しています。	全血/血清/血漿	367	29.7	39.4		●	● (15-50 μL)				● A4サイズ2枚	
		VF2/F142-02	PVA	主にフロースルーでの血球分離に用いられます。単層または多層で血液を分離します。	全血	785	23.8	86.2		●	● (>50 μL)				● A4サイズ2枚	
		VFE	無	5 μm以上の粒子(ヒト白血球や上皮細胞など)を除去します。	全血	667	5 s/300mls/sq.in	3 (粒子保持能)		●						
		GF/AVA	PVA	反応メンブレンに入る前にサンプルから小さな粒子を除去するための試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維ろ紙です。	唾液/鼻腔スワブ/水溶性サンプル	299	65	32			●					
		GF/DVA	PVA	試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維素材で、特に唾液サンプルに適しています。	唾液/鼻腔スワブ/水溶性サンプル	785	28.2	93		●	●				● A4サイズ2枚	
		GF/B	無	湿潤強度と荷重容量が高いガラス繊維ろ紙です。		657					●				無	
		GF/F	無	同等の粒子保持能を有するメンブレンろ紙と比べ、流速が速く、荷重容量も大きいことが特長です。		420					●				無	
		Standard 14 (S14) /F075-14	PVA	試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維素材で、コットンよりもフローは速く、サンプル保持能は低いです。スタンダード17よりも吸水性が高いです。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	355	23.1	50.9			●	● (75% (Gold))			● A4サイズ2枚	
		Standard 17 (S17) /F075-17	PVA	試薬処理は行わずにバインディングを施したガラス繊維素材で、コットンよりもフローは速く、サンプル保持能は低いです。スタンダード14よりも抗張力が大きいです。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	370	34.5	44.9			●	● (75% (Gold))			● A4サイズ2枚	
		Rapid 24	PVA	試薬処理を行い、バインディングを施したガラス繊維素材です。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	340	38	55	6.5 s/300ml/0.1sq.in	22	●	● (89% (Gold))				
		Rapid 27	PVA	試薬処理を行い、バインディングを施したガラス繊維素材です。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	365	39	40	5 s/300ml/0.1sq.in	22	●	● (87% (Gold))				
		Accuflow G	PVA	試薬処理を行い、バインディングを施したガラス繊維素材です。	血清/血漿/尿/水溶性サンプル	370	40			24	●	● (89% (Gold))				
	ポリエステル繊維	16-S	無	試薬処理を施していないポリエステル素材で、コンジュゲートリリースパッドに使用されます。コンジュゲートリリースパッドとして最も高い抗張力を持ちます。		420		22			● (NA)			無		
	ニトロセルロースメンブレン	PET/バックキング 100 μm	界面活性剤 C 塗布タイプ	Immunopore XP	バックキングシートに直接成形したメンブレンで、流速の異なる4種類の製品があります。	唾液/Resolubilized solids/Fecal samples	* バックキングシート含	50 - 90 (グレード値: 80)	15 - 18		●				● A4サイズで3枚	
				Immunopore RP		全血/血清/血漿		90 - 150 (グレード値: 120)		8		●		● A4サイズで3枚		
				Immunopore FP		尿		140 - 200 (グレード値: 170)		5		●		● A4サイズで3枚		
				Immunopore SP				190 - 280 (グレード値: 235)		3		●		● A4サイズで3枚		
			Prima 40	界面活性剤 A 原料混合タイプ	バックキングシートに直接成形された流速が最も速いタイプです。粘性が非常に高いサンプル、粒子を多く含むサンプルに適しています。	唾液/Resolubilized solids/Fecal samples	60 - 95 (グレード値: 80)	15		●				● A4サイズで3枚		
			FF80 HP		バックキングシートに直接成形され、高い機械的強度を実現します。ニトロセルロースと界面活性剤を一体成型したメンブレンで流速の異なる3種類の製品があります。	全血/血清/血漿	90 - 140 (グレード値: 120)	10		●				● A4サイズで3枚		
			FF120 HP		尿	140 - 185 (グレード値: 170)	6		●		● A4サイズで3枚					
FF170 HP			唾液/Resolubilized solids/Fecal samples		60 - 95 (グレード値: 80)	15		●		● A4サイズで3枚						
FF80 HP Plus			バックキングシートに直接成形され、高い機械的強度を実現します。ニトロセルロースと界面活性剤を一体成型したメンブレンで流速の異なる3種類の製品があります。従来のFFHPとは界面活性剤が異なる新しいラインナップです。		全血/血清/血漿	90 - 140 (グレード値: 120)	10		●		● A4サイズで3枚					
FF120 HP Plus			尿		140 - 185 (グレード値: 170)	6		●		● A4サイズで3枚						
FF170 HP Plus		界面活性剤 種類: B 原料混合タイプ	バックキングシートに直接成形され、高い機械的強度を実現します。ニトロセルロースと界面活性剤を一体成型したメンブレンで流速の異なる3種類の製品があります。FFHP Plusと同じ界面活性剤を使用したメンブレンが厚い新しいシリーズです。	唾液/Resolubilized solids/Fecal samples	60 - 95 (グレード値: 80)			●				● A4サイズで3枚				
FF80 HP Plus Thick			全血/血清/血漿	90 - 150 (グレード値: 120)		●		● A4サイズで3枚								
FF120 HP Plus Thick			尿	130 - 210 (グレード値: 170)		●		● A4サイズで3枚								
バックキング無		AE100	界面活性剤 A 原料混合タイプ	バックキングシートが無いため強度が弱く取扱いが難しいメンブレンですが、目的に応じてメンブレンのエアサイドあるいはベルトサイドのどちらかを利用することができます。	全血/血清/血漿/尿	100 - 130	90 - 120	12		●				● A4サイズで3枚		
		AE99		120 - 160	8			●		● A4サイズで3枚						
		AE98		160 - 210	5			●		● A4サイズで3枚						

※ サンプルのご提供は診断薬の製品開発や製造目的に限らせていただきます。使用見込み量や使用結果などについて定期的にお伺いさせていただきます。