

## 甲状腺疾患を迅速に検査する検査試薬のラインアップを拡充

アキュラシード

迅速測定が可能な免疫分析装置『Accuraseed®』専用

甲状腺自己抗体 (TRAb、TgAb、TPOAb) 検査試薬を発売

2020年10月21日

三洋化成工業株式会社

富士フイルム和光純薬株式会社

三洋化成工業株式会社(本社:京都市東山区、社長:安藤孝夫、以下「三洋化成」と富士フイルム和光純薬株式会社(本社:大阪市中央区、社長:白木一夫、以下「富士フイルム和光純薬」)は、迅速測定が可能な富士フイルム和光純薬の自動化学発光酵素免疫分析装置『Accuraseed®(アキュラシード)』専用試薬として、新たに甲状腺自己抗体(「TRAb」※<sup>1</sup>、「TgAb」※<sup>2</sup>、「TPOAb」※<sup>3</sup>)を対象とした検査試薬を共同で開発しました。本検査試薬は、三洋化成が製造し、この度富士フイルム和光純薬が販売を開始しました。今回のラインアップ追加により、『Accuraseed®』で検査可能な測定項目は、全30項目となりました。

甲状腺は血中に甲状腺ホルモンを放出することで体内の各器官の働きを調整する役割を担っています。甲状腺の疾患には、甲状腺ホルモンが過剰に分泌される甲状腺機能亢進症や分泌が不足する甲状腺機能低下症などがあり、代表的な疾患としてはそれぞれ「バセドウ病」※<sup>4</sup>、「橋本病」※<sup>4</sup>があります。「バセドウ病」は動悸や息切れ、多汗、微熱など、「橋本病」は眠気、物忘れ、むくみ、息切れなどの症状がみられます。

臨床現場では、血液中の甲状腺ホルモン「FT3」、「FT4」やその分泌を調整する甲状腺刺激ホルモン「TSH」検査により甲状腺機能亢進症か低下症かを分類した後、「TRAb」、「TgAb」、「TPOAb」などの甲状腺自己抗体の検査を行うことで病気の診断を行います。甲状腺疾患は患者の生活の質に影響するだけでなく、放置すると命に関わる場合もあるため、適切な治療を早期に開始することが非常に重要です。

富士フイルム和光純薬の『Accuraseed®』は、抗原抗体反応と化学発光反応を組み合わせた化学発光酵素免疫測定法に基づく免疫分析装置です。三洋化成独自の磁性粒子「マグラピッド」※<sup>5</sup>を採用した専用の検査試薬キットを使用することで、測定時間10分という迅速測定を実現しており、2015年11月の発売以来、臨床現場における迅速診断のニーズに応じてきました。これまで甲状腺疾患の検査項目としては甲状腺ホルモン(FT3、FT4)および甲状腺刺激ホルモン(TSH)用検査試薬をラインアップしておりました。

今回、甲状腺自己抗体(TRAb、TgAb、TPOAb)の検査試薬を新たにラインアップすることにより、甲状腺の病気の迅速診断を可能にし、治療の早期開始に貢献します。

富士フイルム和光純薬と三洋化成は、今後も引き続き、さまざまな疾患に対応した検査試薬のラインアップを拡充し、臨床現場における医療の質の向上に貢献していきます。

※1 甲状腺刺激ホルモン(TSH)が結合するレセプターに対する自己抗体のこと。

※2 甲状腺濾胞(ろほう)細胞で産生されるサイログロブリン(Tg)に対する自己抗体のこと。

※3 甲状腺ペルオキシダーゼ(甲状腺ホルモン合成酵素)に対する自己抗体のこと。

※4 本来細菌やウイルスを排除するために働くはずの抗体が、甲状腺内にある自身のたんぱく質などに反応してしまうことが原因で起こる「自己免疫疾患」のひとつ。

※5 特殊な構造により、高い磁気応答性と素早い分散性という、両立し難い性能を併せ持つことに成功した直径約2μmの磁性粒子。

## 自動化学発光酵素免疫分析装置「Accuraseed®」

多数の検体を同時に処理でき、全項目とも約 10 分で迅速に測定できます。



### 【今回発売する製品】



『アキュラシード』シリーズの試薬は、使いやすさを追求し、測定に必要な試薬が1つのカードリッジに封入されたモノテスト方式です。装置には 20 カートリッジ入りのカセットをセットして測定します。カセットをセットする部分は保冷庫になっており、測定ごとに1カートリッジずつ自動開封するため、装置にセットした後でも、試薬開封後の期限を気にせずに有効期限まで使用することができます。

【『アキュラシード』シリーズ一覧表】※販売は全て富士フィルム和光純薬が行なっております。

	測定項目	対象となる疾患		測定項目	対象となる疾患
糖尿病・ 高血圧	レニン (ARC)	高血圧	腫瘍マーカー	AFP	肝臓がん
	アルドステロン	高血圧		CEA	消化器がん
	コルチゾール	高血圧		CA15-3	乳がん
	インスリン	糖尿病		CA19-9	すい臓がん
	C-ペプチド	糖尿病		CA125	卵巣がん
甲状腺 疾患	FT3	甲状腺疾患		PSA	前立腺がん
	FT4	甲状腺疾患		PIVKA-II	肝細胞がん
	TSH	甲状腺疾患		NSE	肺小細胞がん
	<b>TRAb (NEW)</b>	バセドウ病		シフラ	非小細胞肺癌
	<b>TgAb (NEW)</b>	橋本病		その他	インタクトPTH
	<b>TPOAb (NEW)</b>	橋本病	PCT		細菌性敗血症
心疾患	NT-proBNP	心不全	TARC		アトピー性皮膚炎
感染症	トロポニン T	急性心筋梗塞			
	HBs 抗体	B 型肝炎			
	HBs 抗原	B 型肝炎			
	HBc 抗体	B 型肝炎			
	HIV	ヒト免疫不全症候群			
HCV	C 型肝炎				

本件に関するお問い合わせは、下記にお願いいたします。

三洋化成工業株式会社 メディア・IR 部

TEL 075-541-4312

富士フィルム和光純薬株式会社 経営企画部

TEL 06-6203-1590