

酸化ストレスの関連商品紹介

測定用試薬 & 受託検査のご案内

日研ザイル株式会社では**酸化ストレスマーカー**を測定する研究用試薬の開発・製造・販売をしています。活性酸素による酸化損傷生成物を検出するモノクローナル抗体や ELISA キットに関して、世界中から高い評価を受けています。

主力商品の 8-OHdG Check (8-OHdG ELISA キット) は 1999 年に**発明大賞池田特別賞**、2000 年には**科学技術長官賞**を受賞しました。

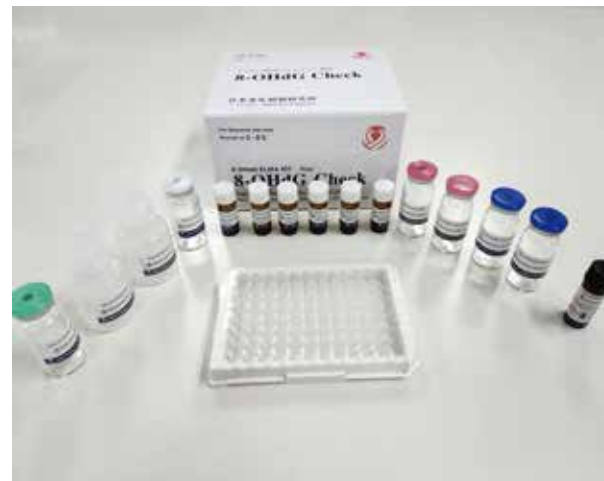
【New 8-OHdG Check キット】

本キットは8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン(8-OHdG/8-oxo-dG)に特異的なモノクローナル抗体を使用したELISAキットで、尿中の8-OHdGを簡単に感度良く測定できます。RNA酸化物である8-hydroxy-guanosine(8-OHG)には殆ど反応せず、DNA酸化物(8-OHdG)を特異的に検出できることが特徴です。尿中8-OHdGを前処理なしに3時間で多検体測定可能です。

- 尿を使って体の酸化損傷度を簡単に測定！
- 約 3.5 時間で測定可能！
- 多検体を同時測定可能！（1キット・N=3 測定では 18 検体）

【高感度 8-OHdG Check キット】

血清や組織中の 8-OHdG 測定には高感度タイプが適しています。組織 DNA 中の 8-OHdG を簡単に感度良く測定できます。New 8-OHdG と高感度 8-OHdG を用途に合わせてご利用ください。



8-OHdG (8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン) は DNA が活性酸素によって酸化されてできる物質です。尿中の 8-OHdG を測定することにより、体の酸化ダメージを鋭敏に検出することができます。これらのキットはヒト・マウス・ラット・スナネズミ・ウサギ・イヌ・ウシ・ウマなど殆どの動物種に適用可能です（細胞や不溶物を必ず除去してから測定してください）。

酸化ストレスとは？

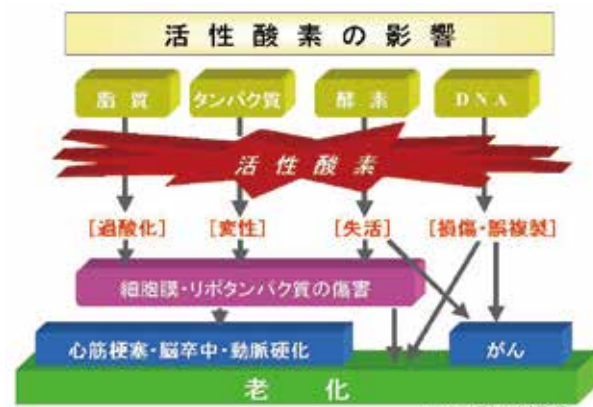
酸化ストレス下において生成する活性酸素種 (Reactive Oxygen Species : ROS) は生体内において DNA、脂質、蛋白質、酵素などの生体高分子と反応し、その結果脂質過酸化、DNA 変異、蛋白質の変性、酵素の失活を惹起します。

近年、酸化ストレスが老化、がん、糖尿病、高血圧といった生活習慣病をはじめとして数多くの疾病に深く関わっていると同時に、活性酸素種自体もシグナル伝達や免疫機構において重要な生理機能を担っていることが明らかにされています。

生体内の酸化ストレスを正確に評価し、酸化ストレス低減のための対策を施すことは、病態把握、未病診断、病気予防、老化制御に役立つと期待されています。

活用事例として、抗酸化食品の効能評価があります。

病気予防・健康維持のための機能性食品として抗酸化食品が注目を集めています。



【抗酸化能測定キット PAO】

- 水溶性、脂溶性の抗酸化物質を幅広く検出！
- 約5分で簡単に測定可能！
- 食品でも血清でも測定可能！



【製品価格】

製品名	製品コード	定価(税別)
New 8-OHdG Check	KOG-200S	80,000円
高感度 8-OHdG Check	KOG-HS10	80,000円
抗8-OHdGモノクローナル抗体	MOG-020P	20 μ g: 27,000円
20 μ g, 100 μ g	MOG-100P	100 μ g: 100,000円
抗酸化能測定キットPAO	KPA-050	70,000円

詳細、その他の製品情報は

QRコードから



【受託検査のご案内】

各マーカーの受託検査も実施しております。

受託検査の詳細、その他のマーカーについては弊社担当者までお問い合わせください。

測定対象	項目名	検体必要量	費用(検体：ヒトの場合)
DNAの酸化損傷	尿中8-OHdG	尿5.0mL	3,500円(税別)／件
	高感度8-OHdG	血清/血漿1.5mL	9,500円(税別)／件
細胞膜の酸化損傷	尿中イソプラスタン	尿5.0mL	8,000円(税別)／件
脂質の過酸化度	ヘキサノイルリジン(HEL)	尿5.0mL	8,000円(税別)／件
		血清/血漿0.5mL	10,000円(税別)／件
	過酸化脂質(LPO)	血清0.5mL	1,100円(税別)／件
抗酸化物質	CoQ10酸化率	血清1.0mL	12,600円(税別)／件
	ルテイン+ゼアキサンチン	血清0.5mL	4,000円(税別)～／件 (1項目追加ごとに+1,500円)
	β -クリプトキサンチン		
	リコピン		
	α -カロテン		
	β -カロテン		
	ビタミンA		
ビタミンE分画 (α / γ / δ -トコフェロール)			
ビタミンC	血清0.5mL	3,400円(税別)／件	
抗酸化能	総抗酸化能 (Potential Anti Oxidant : PAO)	血清0.5mL	4,000円(税別)／件
	総抗酸化能 (Serum Total Antioxidant Status : STAS)	血清0.5mL	3,000円(税別)／件

【お問合せ・ご注文は最寄の弊社代理店にて承ります】



日研ザイル(株) 日本老化制御研究所
〒437-0122 静岡県袋井市春岡 710-1

www.jaica.com