

## 生体の酸化状態や抗酸化物質の評価に最適です 酸化ストレス評価受託サービス

酸化ストレスバイオマーカーの測定や、抗酸化能の評価を行う受託サービスです。ヒト、マウスおよびラットなどの動物<sup>\*1</sup>の尿、血清試料から測定・評価を行います。両方の試料を測定することで、より精密な評価が行えます。

<sup>\*1</sup> 測定可能な動物種はお問い合わせ下さい。動物試料の場合、基準値・参考値はありません。また、動物種や試料の性状などにより、検出できない場合や誤差を生じる可能性がありますので、ご了承下さい。

※試料量が少ない場合には個別にご相談下さい。

### 酸化損傷・抗酸化度の評価

測定対象	試験項目	測定法	試料	必要試料量		
DNA の酸化損傷	8-OHdG	尿中 8-OHdG	尿	5.0 ml		
		8-OHdG 生成速度				
		8-OHdG クレアチニン補正	計算値			
		高感度 8-OHdG	ELISA		血清、唾液など	1.5 ml
脂質酸化	イソプラスタン	尿中イソプラスタン	尿	5.0 ml		
		イソプラスタン生成速度			計算値	
		イソプラスタンクレアチニン補正	ELISA			
脂質の過酸化度	ヘキサノイルリジン (HEL)	尿中 HEL	尿	5.0 ml		
		HEL 生成速度			計算値	
		HEL クレアチニン補正	ELISA		血清	1.5 ml
		血中 HEL	TBA 法		血清	0.5 ml
抗酸化物質	CoQ <sub>10</sub>	過酸化脂質 (LPO : Lipid Hydroperoxide)		5.0 ml		
		酸化率 (ユビキノンとユビキノールの比率)	HPLC	血清、血漿	1.0 ml	
		ユビキノール (還元型 CoQ <sub>10</sub> )				
		ユビキノン (酸化型 CoQ <sub>10</sub> )				
		総量 (ユビキノン+ユビキノール)				
抗酸化能	抗酸化能 (PAO : Potential Anti Oxidant) 総抗酸化能 (STAS : Serum Total Antioxidant Status)	比色法		0.5 ml		

### 脂溶性抗酸化物質の測定

試験項目	試料	必要試料量	測定法	
ルテイン+ゼアキサンチン	血清	0.5 ml	HPLC	
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 画分				α/γ/δ-トコフェロール
				β+γ-トコフェロール
				δ-トコフェロール
α-トコフェロール/コレステロール			HPLC, 酵素法	

### 水溶性抗酸化物質の測定

試験項目	試料	必要試料量	測定法
ビタミン C	血清	0.5 ml	比色法
尿酸 (UA)			酵素法
葉酸		0.7 ml	化学発光免疫法
ビタミン B <sub>12</sub>			

### 酸化ストレスプロファイル

体内の酸化損傷度と抗酸化能のバランス (酸化ストレス) を検査します。老化や疾病の原因となる酸化ストレスの状態を調べることができます。

試料	必要試料量	備考
尿	5.0 ml	8-OHdG 生成速度, イソプラスタン生成速度
血清	4.0 ml	CoQ <sub>10</sub> 酸化率, LPO, 鉄, 銅, コレステロール, 中性脂肪, STAS, 尿酸, VC, 葉酸, VB12, ルテイン+ゼアキサンチン, β-クリプトキサンチン, リコピン, α-カロテン, β-カロテン, VA, α-トコフェロール, δ-トコフェロール, γ-トコフェロール, α-トコフェロール/コレステロール, ユビキノール

### マロンジアルデヒド (MDA) の測定

測定法	試料	必要試料量 (ml)
TBARS	尿	0.5 ml (希釈測定可), 最少試料量 0.1 ml
	血清/血漿	0.5 ml (希釈測定可), 最少試料量 0.2 ml
	組織	0.1~0.4 g, 最少試料数: 10 件 <sup>*2</sup>
ELISA	血清/尿	0.5 ml, 最少試料数: 10 件 <sup>*2</sup>

<sup>\*2</sup> 特注測定のため、最少試料数以上にてお申込み下さい。それに満たない場合は、最少試料数分の検査費用がかかる場合があります。

### ご注文方法/価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: JCA]

調べる

疾病

18

受託  
TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539 jutaku@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です  
掲載内容はすべて研究用です