

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の尿、血清などから測定・評価を行います。

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	
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		
		イソプラスタン クレアチニン補正	計算値	
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		
		HEL クレアチニン補正	計算値	
		血中 HEL	ELISA	
	過酸化脂質 (LPO : Lipid Hydroperoxide)	TBA 法	血清	0.5 ml
抗酸化物質	CoQ ₁₀	酸化率 (ユビキノンとユビキノールの比率)	血清、血漿 (EDTA 入り) 採血管の使用は 避けて下さい	1.0 ml
		ユビキノール (還元型 CoQ ₁₀)		
		ユビキノン (酸化型 CoQ ₁₀)		
		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)	比色法	血清	0.5 ml
	総抗酸化能 (STAS : Serum Total Antioxidant Status)			

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, β, γ, 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			
ビタミン B ₁₂		0.7 ml	化学発光免疫測定法

酸化ストレスプロファイル

試料	必要試料量	試験項目/測定対象
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 ₁₀ 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*
ELISA	血清/尿	0.5 ml, 最少試料数: 10 件*

* 特注測定のため、最少試料数以上にてお申し込み下さい。それに満たない場合は、最少試料数分の測定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]