

## BIOANALYTISCHES SPEKTRUM

### ZUSAMMENSTELLUNG DER AKTUELLEN BIOMARKER

(in alphabetischer Reihenfolge)

BIOMARKER	MATRIX *	FORSCHUNGSBEREICH
Aminosäuren	Plasma, Serum	Stoffwechsel
Anandamid (AEA)	Plasma, Serum, Microdialysat, BAL; Adipocyten	Adipositas
Arachidonsäure-Glycerol-Ester (AG)	Plasma, Serum, Mikrodialysat; Adipocyten – <i>in Vorbereitung</i>	Adipositas
L-Arginin	Plasma, Serum, Urin, Mikrodialysat, BAL, Zellüberstände	L-Arginin/NO
ADMA, asymmetrisches Dimethylarginin	Plasma, Serum, Urin, Mikrodialysat, BAL, Zellüberstände	L-Arginin/NO
Creatinin	Urin	Klinische Studien
Dimethylamin	Urin; Plasma/Serum	L-Arginin/NO
Epichlorhydrin	Erythrocyten	Arbeitsmedizin
Fettsäuren, Fettsäure-Amide	Plasma, Serum, Mikrodialysat, Adipocyten	Stoffwechsel, Adipositas
Glutathion (GSH, GSSG)	Plasma, Erythrocyten	Oxidativer Stress
Glycerol	Plasma, Serum, Mikrodialysat, Adipocyten – <i>in Vorbereitung</i>	Stoffwechsel, Adipositas

Homocystein, Homocystin	Plasma, Serum, Urin	Oxidativer Stress
4-Hydroxynonenal	Plasma, Serum, Urin	Oxidativer Stress
Isotope, stabile	$^{15}\text{N}$ , $^{13}\text{C}$ , $^{18}\text{O}$	Mechanistische Studien
Leukotrien B4 (LTB4)	Plasma, Atemkondensat, BAL	Inflammation, Allergie
Leukotrien E4 (LTE4)	Urin	Inflammation, Allergie
Malondialdehyd (MDA)	Plasma, Serum, Atemkondensat, BAL	Oxidativer Stress
Nitrat, Nitrit	Plasma, Serum, Urin, Speichel, Atemkondensat, BAL, Zellüberstände	L-Arginin/NO
Nitrotyrosin	Plasma, Serum, Urin, Atemkondensat, BAL, Zellüberstände	Oxidativer Stress
Nitroölsäure	Plasma, Serum	Oxidativer Stress
Ölsäure-Epoxid	Plasma, Serum	CYP-Aktivität
Prostaglandine und Metabolite	Urin, Zellüberstände	Inflammation
8-iso-Prostaglandin F2a (8-iso-PGF2a)	Plasma, Serum, Urin, Atemkondensat, BAL	Oxidativer Stress
Thromboxan B2 (TxB2) und Dinor-TxB2	Urin, Thrombozyten	Plättchenfunktion

---

\* Für einzelne Biomarker sind auch weitere biologische Matrices möglich