



CHROMATOGRAPHIE Vertriebs GmbH

SOP-Doku IC-Anionen 16/1-SYK

Säulen-Dokumentation



ION CHROMATOGRAPHY SYSTEM S 150

- ◆ WATER ANALYSIS
- ◆ ENVIRONMENTAL ANALYSIS
- ◆ ANION & CATION ANALYSIS



Anionentrennsäule SYK A 01 nG

k.jansen@sykam.de

Version 1.1 /1.03.2016

SYKAM Chromatographie Vertriebs GmbH

Carl-von-Linde-Straße 2

D-82256 Fürstenfeldbruck

Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie

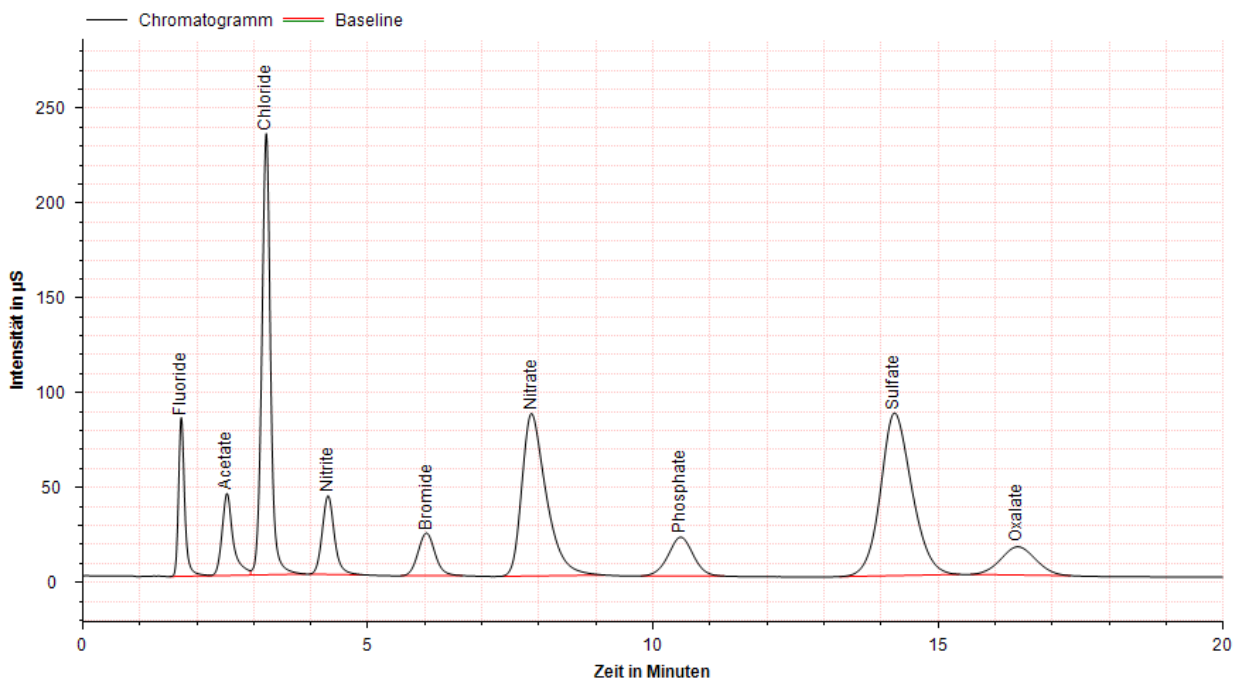


Freigabe vom: 1.03.2016/
DRAFT Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 1 of 6
Version: 1.10

Trennmaterial	Anionenaustauscher S/DVB SYK A 01 nG
Abmessungen	3 x 150 mm Stahl
Eluent	5 mM Na ₂ CO ₃ / 50 µM ModA
Fluss	1 ml/min (0,7 ml/min – 1,2 ml/min)
Temperatur	60 °C (40°C-70°C)
Rückdruck	Ca. 60 bar
Injektionsvolumen	5 µl bis 100 µl
System	IC S 150

Probe	Standard An9
Vorbereitung	Keine
Injektionsvolumen	25 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid	10 mg/l
Acetat	18 mg/l
Chlorid	50 mg/l
Nitrit	25 mg/l
Bromid	25 mg/l
Nitrat	100 mg/l
Phosphat	50 mg/l
Sulfat	100 mg/l
Oxalat	50 mg/l



last save by (initials): khj

filename: Technik\QM\SOP\Anionen\sykA01nG

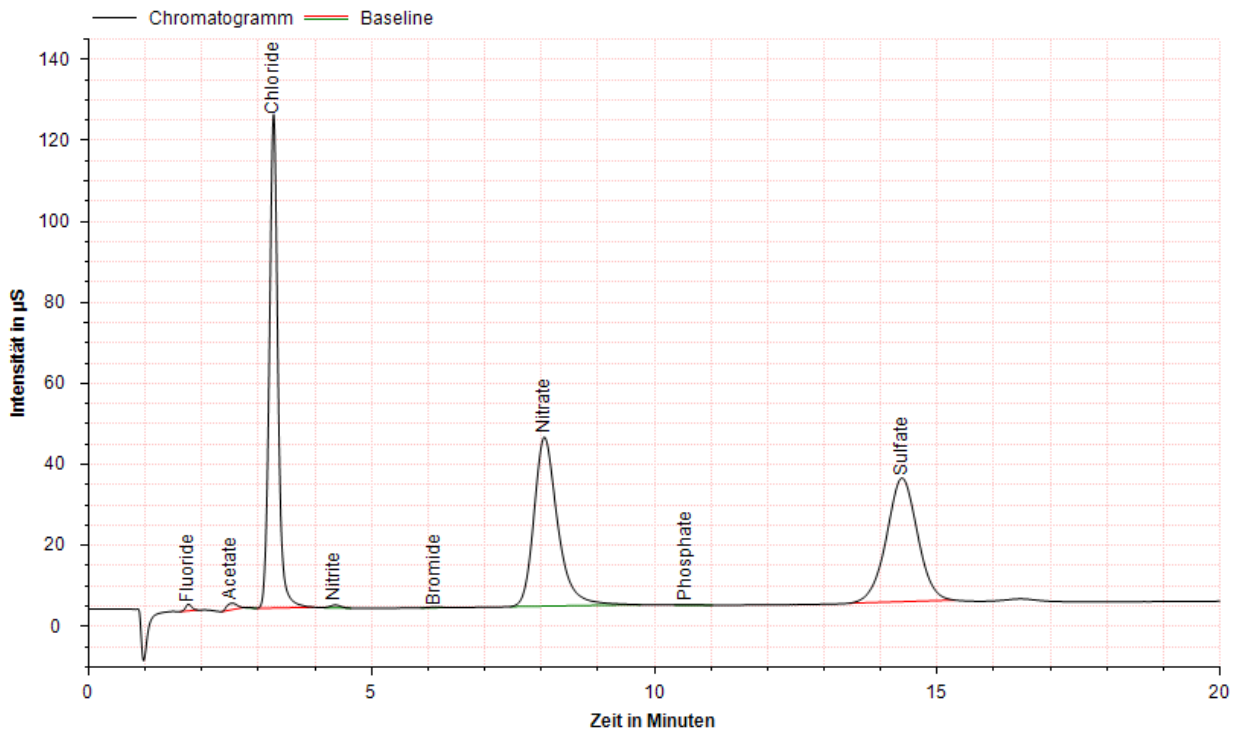
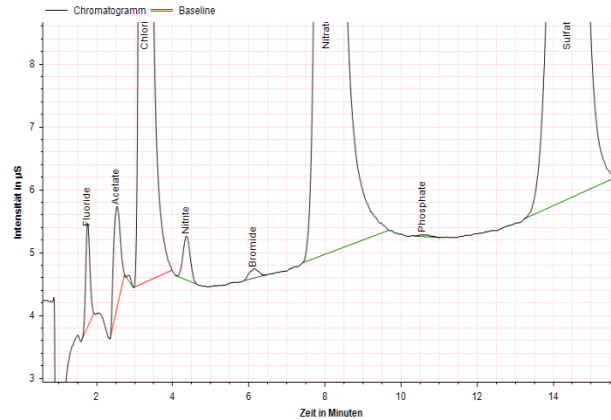
Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie



Freigabe vom: 1.03.2016/
DRAFT Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 2 of 6
Version: 1.10

Probe	Trinkwasser FFB
Vorbereitung	Keine
Injektionsvolumen	50 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid	0,09 mg/l
Acetat ?	0,3 mg/l
Chlorid	13,2 mg/l
Nitrit	0,18 mg/l
Bromid	0,07 mg/l
Nitrat	23,5 mg/l
Phosphat	0,026 mg/l
Sulfat	17,8 mg/l



last save by (initials): khj

filename: Technik\QM\SOP\Anionen\sykA01nG

SYKAM Chromatographie Vertriebs GmbH Info@sykam.de

++49 (0)8141 150 420



Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie

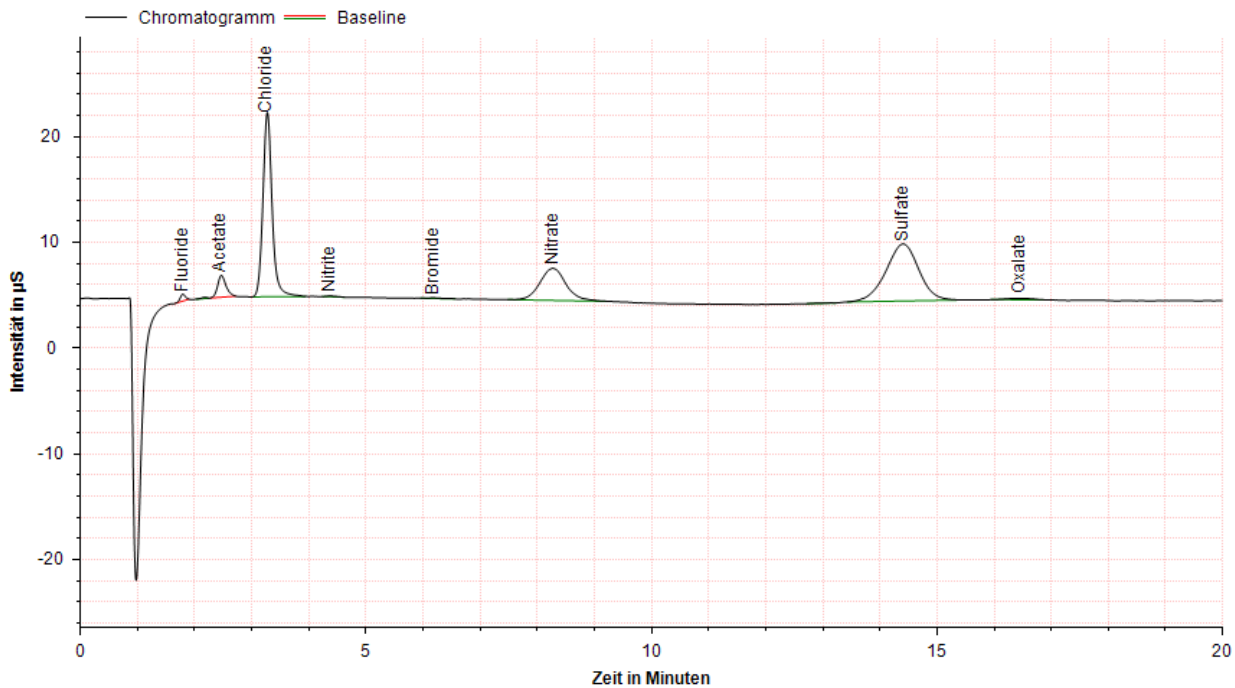
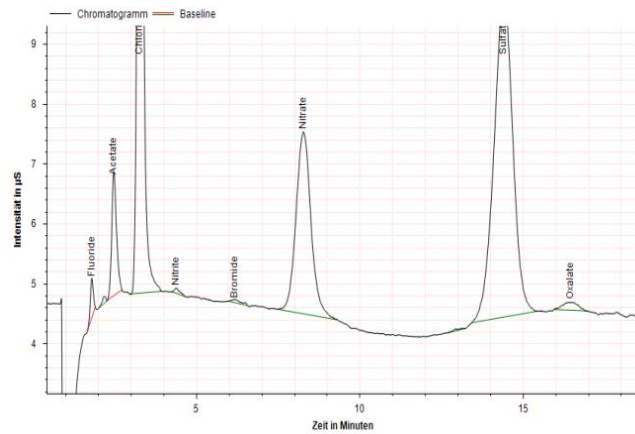


Freigabe
vom: 1.03.2016/
DRAFT

Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 3 of 6
Version: 1.10

Probe	Regen FFB 29.2.16
Vorbereitung	Keine
Injektionsvolumen	100 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid	0,016 mg/l
Acetat ?	0,15 mg/l
Chlorid	0,975 mg/l
Nitrit	0,009 mg/l
Bromid	0,014 mg/l
Nitrat	0,95 mg/l
Sulfat	1,65 mg/l
Oxalat ?	0,82 mg/l



last save by (initials): khj

filename: Technik\QM\SOP\Anionen\sykA01nG

SYKAM Chromatographie Vertriebs GmbH Info@sykam.de

++49 (0)8141 150 420



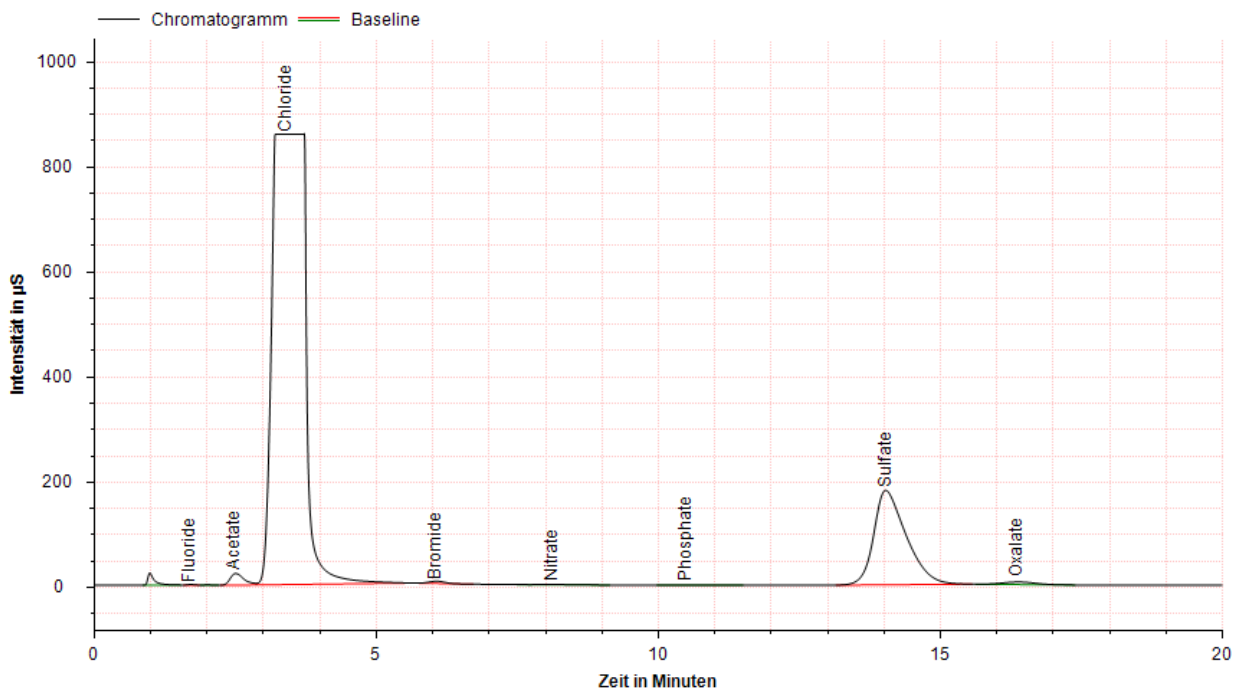
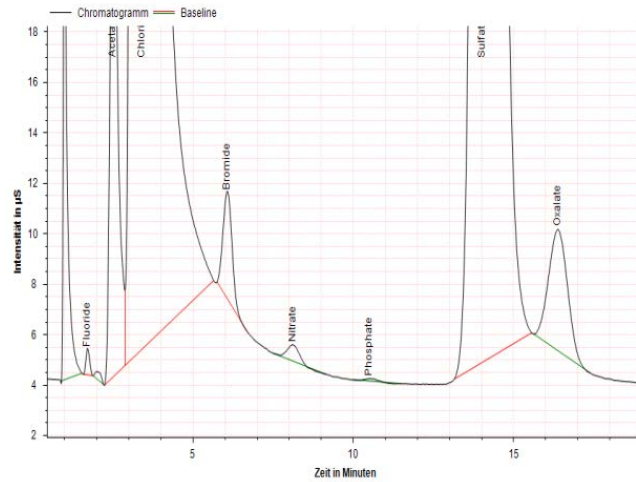
Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie



Freigabe vom: 1.03.2016/
DRAFT Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 4 of 6
Version: 1.10

Probe	Seewasser Korallenzucht
Vorbereitung	Verd. 1:10
Injektionsvolumen	10 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid	3,1 mg/l
Acetat ?	287 mg/l
Chlorid	17650 mg/l
Bromid	110 mg/l
Nitrat	15,2 mg/l
Phosphat	2,9 mg/l
Sulfat	5475 mg/l
Oxalat ?	385 mg/l



last save by (initials): khj

filename: Technik\QM\SOP\Anionen\sykA01nG

SYKAM Chromatographie Vertriebs GmbH Info@sykam.de

++49 (0)8141 150 420



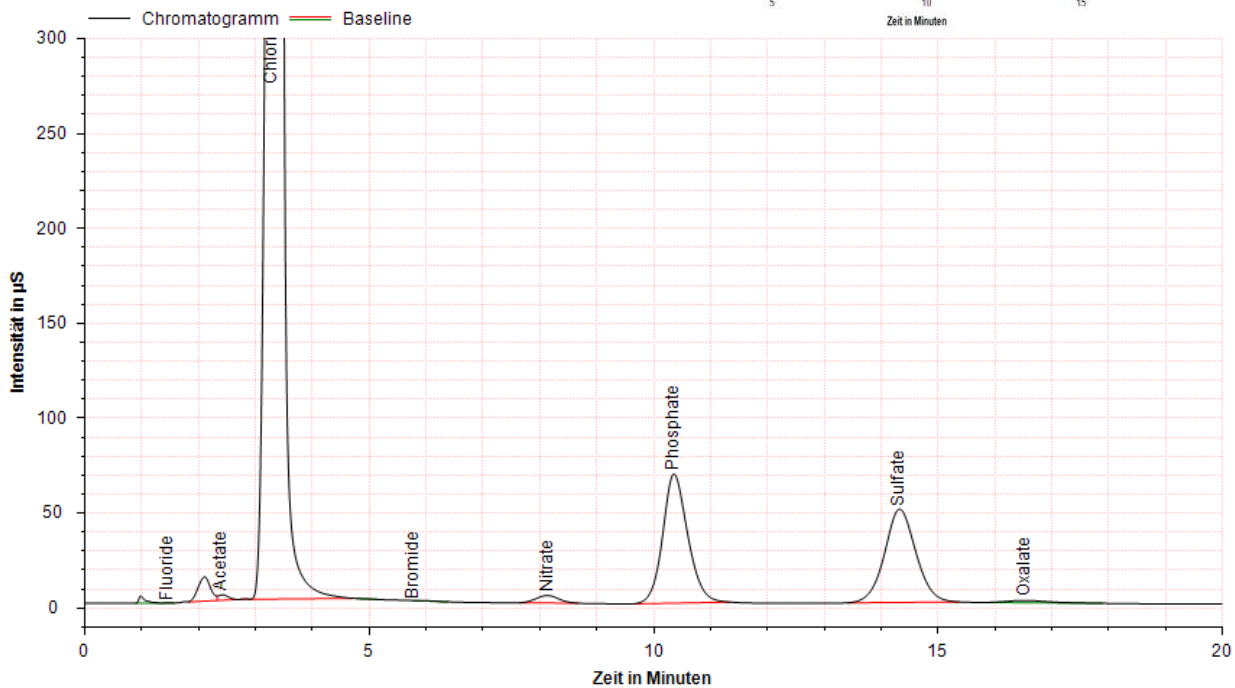
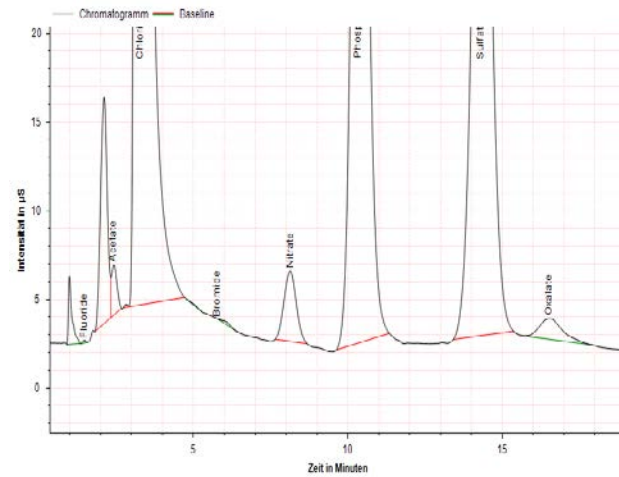
Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie



Freigabe vom: 1.03.2016/
DRAFT Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 5 of 6
Version: 1.10

Probe	Urin spontan
Vorbereitung	Verd. 1:10
Injektionsvolumen	25 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid ?	0,17 mg/l
Acetat ?	10,4 mg/l
Chlorid	3461 mg/l
Bromid	1,5 mg/l
Nitrat	42,7 mg/l
Phosphat	1660 mg/l
Sulfat	571 mg/l
Oxalat	48,5 mg/l



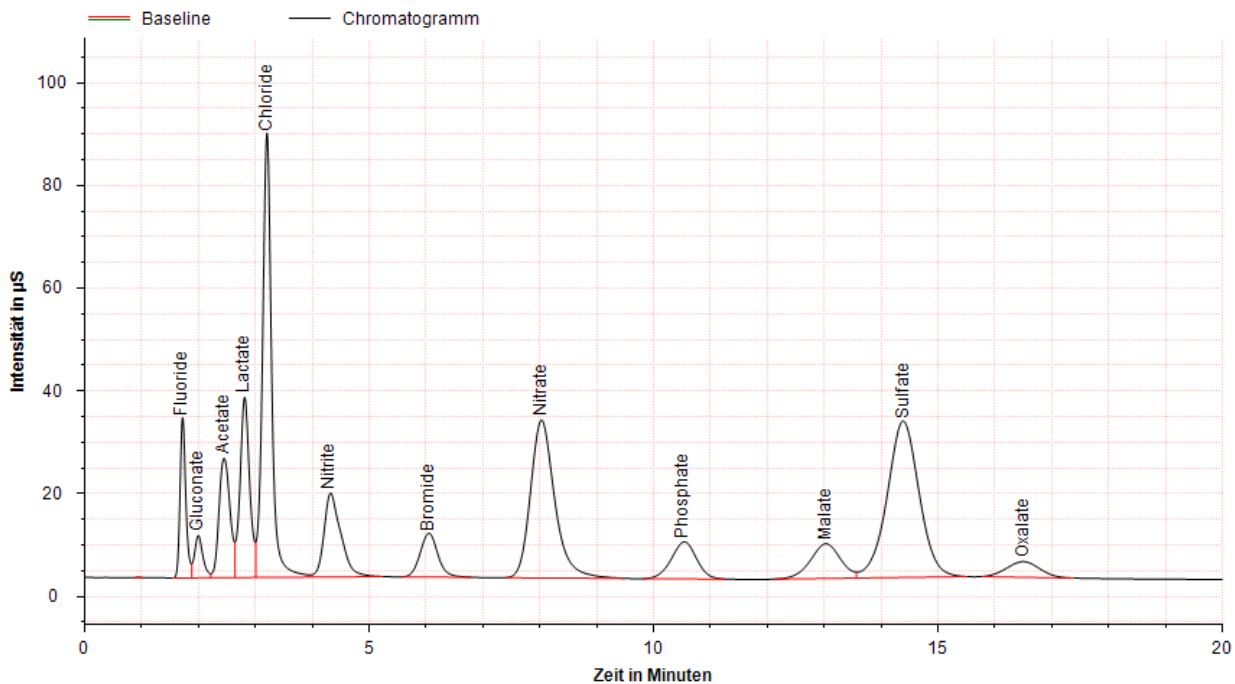
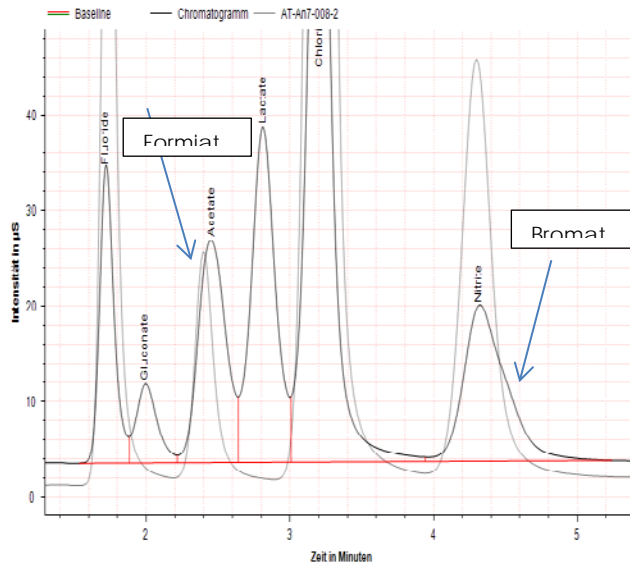
Standard Operating Procedure (SOP) Ionenchromatographie



Freigabe vom: 1.03.2016/
DRAFT Anionentrennsäule SYK A 01 nG

Seite: 6 of 6
Version: 1.10

Probe	Standard An12
Vorbereitung	Keine
Injektionsvolumen	10 µl
Ionen	Konzentration
Fluorid	10 mg/l
Glukonat	5 mg/l
Acetat	18 mg/l
Lactat	10 mg/l
Chlorid	50 mg/l
Nitrit	25 mg/l
Bromid	25 mg/l
Nitrat	100 mg/l
Phosphat	50 mg/l
Malat	50 mg/l
Sulfat	100 mg/l
Oxalat	50 mg/l



last save by (initials): khj

filename: Technik\QM\SOP\Anionen\sykA01nG

SYKAM Chromatographie Vertriebs GmbH Info@sykam.de

++49 (0)8141 150 420

