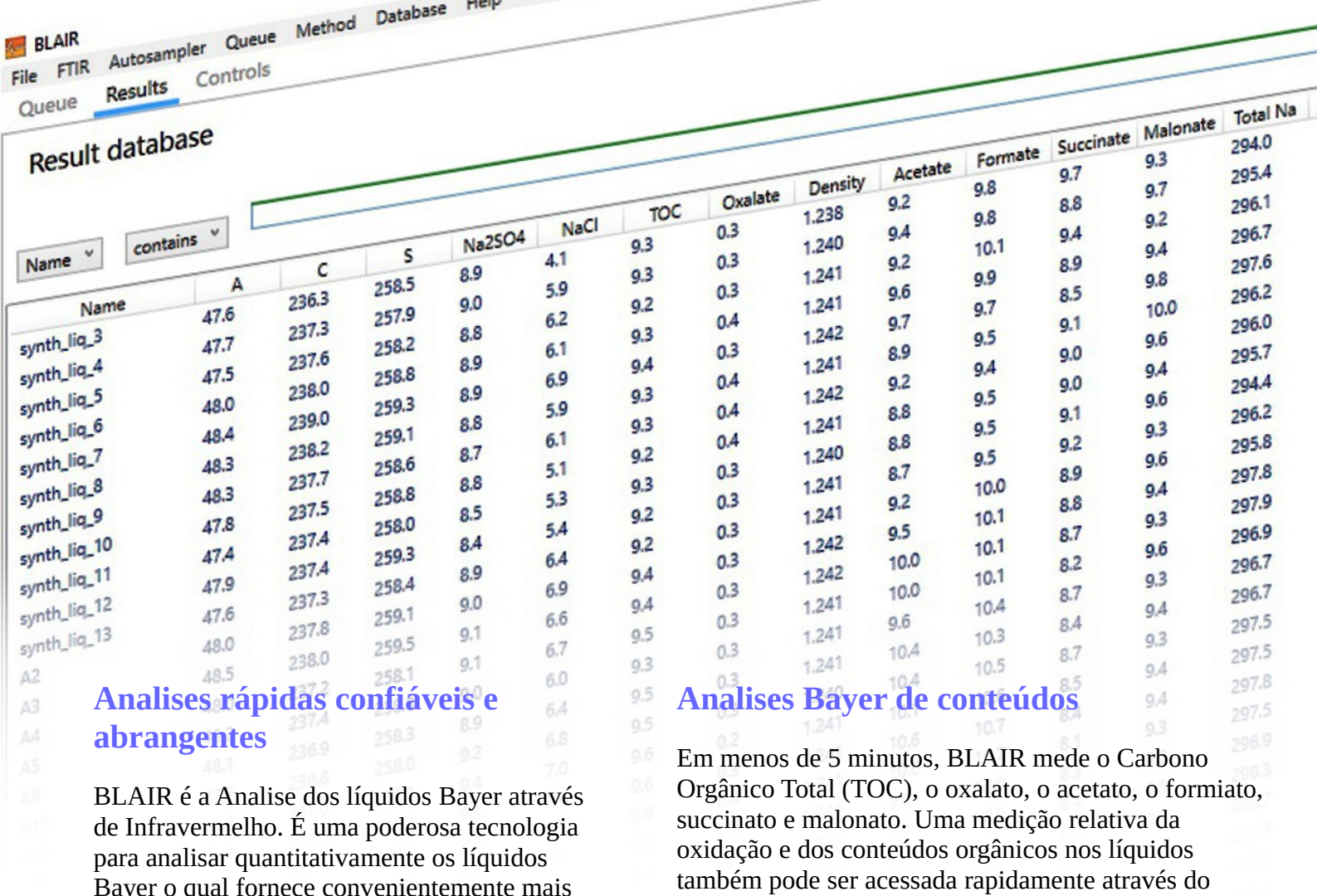
Um novo padrão para a análise dos líquidos Bayer

BLAIR

BAYER LIQUOR ANALYSIS BY INFRA-RED



Name	A	C	S	Na2SO4	NaCl	TOC	Oxalate	Density	Acetate	Formate	Succinate	Malonate	Total Na
synth_liq_3	47.6	236.3	258.5	8.9	4.1	9.3	0.3	1.238	9.2	9.8	9.7	9.3	294.0
synth_liq_4	47.7	237.3	257.9	9.0	5.9	9.3	0.3	1.240	9.4	9.8	8.8	9.7	295.4
synth_liq_5	47.5	237.6	258.2	8.8	6.2	9.2	0.3	1.241	9.2	10.1	9.4	9.2	296.1
synth_liq_6	48.0	238.0	258.8	8.9	6.1	9.3	0.3	1.241	9.6	9.9	8.9	9.4	296.7
synth_liq_7	48.4	239.0	259.3	8.9	6.9	9.4	0.4	1.241	9.7	9.7	8.5	9.8	297.6
synth_liq_8	48.3	238.2	259.1	8.8	5.9	9.3	0.3	1.242	8.9	9.5	9.1	10.0	296.2
synth_liq_9	48.3	237.7	258.6	8.7	6.1	9.2	0.4	1.241	9.2	9.4	9.0	9.6	296.0
synth_liq_10	47.8	237.5	258.8	8.8	5.1	9.3	0.4	1.242	8.8	9.5	9.0	9.4	295.7
synth_liq_11	47.4	237.4	258.0	8.5	5.3	9.2	0.4	1.241	8.8	9.5	9.1	9.6	294.4
synth_liq_12	47.9	237.4	259.3	8.4	5.4	9.2	0.3	1.240	8.7	9.5	9.2	9.3	296.2
synth_liq_13	47.6	237.3	258.4	8.9	6.4	9.4	0.3	1.241	9.2	10.0	8.9	9.6	295.8
A2	48.0	237.8	259.1	9.0	6.9	9.4	0.3	1.241	9.5	10.1	8.8	9.4	297.8
A3	48.5	238.0	259.5	9.1	6.6	9.5	0.3	1.241	10.0	10.1	8.7	9.3	297.9
A4	[illegible]	[illegible]	258.1	9.1	6.7	9.3	0.3	1.242	10.0	10.1	8.2	9.6	296.9
A5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.0	6.0	9.5	0.3	1.242	10.0	10.1	8.7	9.3	296.7
A6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.9	6.4	9.5	0.3	1.241	9.6	10.4	8.4	9.4	296.7
A18	[illegible]	[illegible]	258.3	9.2	6.8	9.6	0.3	1.241	10.4	10.3	8.7	9.3	297.5
	[illegible]	236.9	258.0	9.4	7.0	9.6	0.3	1.241	10.4	10.5	8.5	9.4	297.5
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	297.8
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	297.5
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	296.9
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Analises rápidas confiáveis e abrangentes

BLAIR é a Analise dos líquidos Bayer através de Infravermelho. É uma poderosa tecnologia para analisar quantitativamente os líquidos Bayer o qual fornece convenientemente mais de doze parâmetros dos líquidos Bayer. BLAIR não necessita titulação desordenada, nem diluentes ou reagentes adicionais. Os métodos clássicos antigos de analise consomem tempo e se não tiverem manutenção constante, não fornecem resultados confiáveis. BLAIR da a você resultados repetitivos e confiáveis quer você esteja analisando continuamente ou medindo uma amostra ocasional.

Tudo em um único sistema.

BLAIR fornece uma valiosa informação química que anteriormente exigia a utilização de vários instrumentos. Ele fornece essa informação a um baixo custo e em muito menos tempo que os atuais métodos de analise de líquidos.

Uma única medição BLAIR fornece:

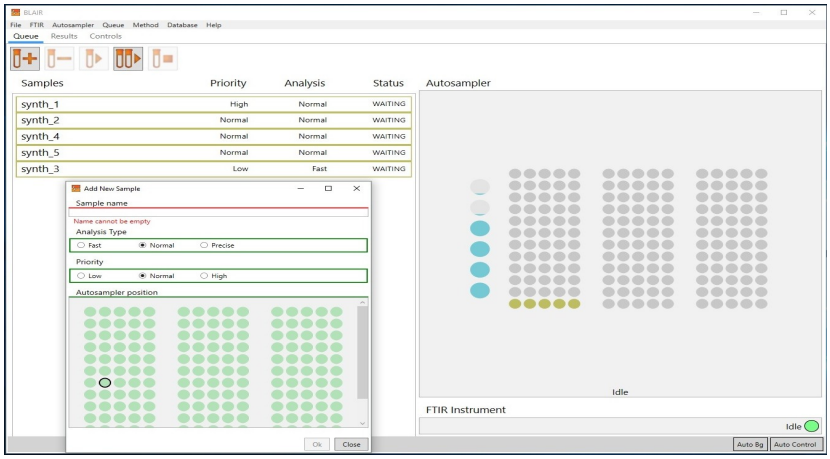
- alumina
- alcalinidade total
- oxalato
- formiato
- malonato
- sulfato
- cáustica total
- densidade
- acetato
- succinato
- cloreto
- Carbono Orgânico Total (TOC)

Analises Bayer de conteúdos

Em menos de 5 minutos, BLAIR mede o Carbono Orgânico Total (TOC), o oxalato, o acetato, o formiato, succinato e malonato. Uma medição relativa da oxidação e dos conteúdos orgânicos nos líquidos também pode ser acessada rapidamente através do valor Bong (um parâmetro único do BLAIR).

Vantagens do BLAIR

- Mais de doze parâmetros dos líquidos Bayer em menos de 5 minutos
- Volumes de amostra pequena e sem a necessidade de reagentes adicionais
- Medições diretas sobre toda a gama de bebidas Bayer
- Baixo custo e um sistema robusto
- Não requer diluição nem nenhum conhecimento prévio da amostra
- Menos manutenção em curso
- Aplicável para os laboratório e para monitoramento online



BLAIR Especificações

Parâmetros de medição	Alumina total, caustico total, alcalinidade total, Carbono Orgânico Total (TOC), oxalato, acetato, formiato, succinato, malonato, sulfato, cloreto, densidade, Borg			
Volume mínimo de amostra	12 mL (Sistema automatizado, capacidade de 180 amostras)			
Tempo de medição	menos de 2 minutos (no modo normal)			
Exatidão #	alumina total	0.9 g/L	Carbono Orgânico Total (TOC)	1.0 g/L
	cáustica total	1.6 g/L	oxalato	0.3 g/L
	alcalinidade total	1.7 g/L	acetato	1.0 g/L
	alumina/cáustica	0.014	formiato	0.4 g/L
	cáustica/alcalinidade	0.014	succinato	0.9 g/L
	sódio total	3.5 g/L	malonato	0.6 g/L
	cloreto	0.8 g/L	densidade	0.005 g/mL
	sulfato	0.4 g/L		
Precisão ^	alumina total	0.3 g/L	Carbono Orgânico Total (TOC)	0.2 g/L
	cáustica total	0.5 g/L	oxalato	0.1 g/L
	alcalinidade total	0.5 g/L	acetato	0.3 g/L
	alumina/cáustica	0.0008	formiato	0.3 g/L
	cáustica/alcalinidade	0.0012	succinato	0.2 g/L
	sódio total	0.7 g/L	malonato	0.2 g/L
	cloreto	0.3 g/L	densidade	0.001 g/mL
	sulfato	0.1 g/L		
Componente	BLAIR FTIR	BLAIR amostrador automático	BLAIR unidade eletrônica	Blair bomba
Dimensões WxDxH (mm)	300x400x250	285x490x510	170x227x60	203x267x203
Peso (kg)	7	13.5	1	6.9
Fonte de energia	100 – 240 VAC, 50 - 60 Hz			

Erro médio quadrático (RMSE) para a validação de um conjunto de sessenta e dois processo e Liquor sintético Bayer.
^ Desvio padrão para um conjunto de quarenta e uma medições repetidas feitas em vários dias para o mesmo Liquor sintético Bayer.

Nós somos o desenvolvedorres originais do BLAIR e estamos comprometidos com seu sucesso. Estamos também comprometidos em aumentar a eficiência das suas analises dos líquidos Bayer. Nosso objetivo é ajuda-lo a obter o máximo da sua refinaria de alumina - de forma rápida, conveniente e de baixo custo. Nosso grupo qualificado de PhD R&D possui décadas de experiência no fornecimento de apoio técnico especializado, suporte e treinamento e é o melhor existente. Por favor, considere o BLAIR e entre em contato conosco para obter maiores informações sobre o sistema BLAIR, ou para discutirmos suas necessidades especificas.

Bayer Technologies

centralchemical consulting

Bayer Technologies
1/11 Narloo Street
Malaga WA 6090, Australia
+61 8 9248 2739
sales@bayertechnologies.com
www.bayertechnologies.com
www.chem.com.au

meça. pesquise. renove