Formulário de Definição dos Parâmetros para a Qualificação

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 – Comercial Vitoria Martini – Indaiatuba / SP CEP: 13347-630
www.qpack.com.br – Fone: 55 (19) 2660-1110

CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO Nº ***001/19*** **INÍCIO DA QUALIFICAÇÃO:** ***07/01/2019***

1. IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO QUALIFICADO

Nome do Equipamento	***HPLC – AGILENT 1260 INFINITY***
Identificação ou TAG	***HPLC 06***
Setor Instalado	***QUALIDADE***

IDENTIFICAÇÂO DOS MÓDULOS DO EQUIPAMENTO

Descrição	Modelo	Número de Série	Fabricante
BOMBA	***G1311C***	***DEABJ00769***	***AGILENT***
INJETOR AUTOMATICO	***G1329B***	***DEABE01890***	***AGILENT***
FORNO DE COLUNAS	***G1316A***	***DE9164508***	***AGILENT***
DETECTOR UV/VIS/DAD	***G1314A***	***JP9211021***	***AGILENT***

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Empresa Contratante	***ZOETIS INDÚSTRIA DE PRODUTOS VETERINÁRIOS LTDA***
Endereço da Contratante	***RUA LUIZ FERNANDO RODRIGUES 1701***
Contato do Departamento	***EDUARDO FIGUEIREDO SANTOS***

3. IDENTIFICAÇÃO DO EXECUTOR

Executado por	***MATHEUS WOLF MARTINS***
Função	***TÉCNICO ELETRÔNICO JR***
Empresa	***QPACK SOLUÇÕES ANALÍTICAS LTDA***

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E DESVIOS

Item 01	**PQO.01.HPLC.FLBO - Exatidão da Taxa de Fluxo da(s) Bomba(s)**

- O teste de exatidão de fluxo da bomba deve compreender as taxas de fluxo mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Quantidade de bombas	01 Unidade ☒	02 Unidades ☐	03 Unidades ☐
Fluxos a serem medidos	1° Fluxo Valor recomendado: 0,5 ml/min Valor utilizado: ***0,5 ml/min***	2° Fluxo Valor recomendado: 1,0 ml/min Valor utilizado: ***1,0 ml/min***	3° Fluxo Valor recomendado: 2,0 ml/min Valor utilizado: ***2,0 ml/min***
Critério de aceitação da exatidão do fluxo	Valor recomendado: % Desvio ≤ 3,0 % Valor utilizado: ***≤ 3,0 %***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para as 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0 % Valor utilizado: ***≤ 2,0 %***		

Item 02	PQO.02.HPLC.TEFO - Exatidão da Temperatura do Forno de Colunas

- O teste de exatidão de temperatura do forno deve compreender as temperaturas mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Temperaturas medidas	1° Temperatura Valor recomendado: 20 °C Valor utilizado: ***20 ºC***	2° Temperatura Valor recomendado: 40 °C Valor utilizado: ***40 ºC***	3° Temperatura Valor recomendado: 60 °C Valor utilizado: ***60 ºC***
Critério de aceitação da exatidão de temperatura	Valor recomendado: De0svio ≤ 2,0 °C Valor utilizado: ***2,0 ºC***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para as 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0 % Valor utilizado: ***2,0 ºC***		

Item 03	PQO.03.HPLC.EDUV.A - Exatidão do Comprimento de Onda do Detector UV/Vis (Modo Manual)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de cafeína que possui picos e vales em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos	1° Comprimento de onda: 205 nm	2° Comprimento de onda: 245 nm	3° Comprimento de onda: 273 nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: -		

Item 04	PQO.04.HPLC.EDUV.B - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis (Modo Varredura)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de cafeína que possui picos e vales em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos	1° Comprimento de onda: 205 nm	2° Comprimento de onda: 245 nm	3° Comprimento de onda: 273 nm
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

Item 05	PQO.05.HPLC.PCIN - Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção

- O teste de precisão e contaminação cruzada deve ser realizado com o volume de injeção baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC), volume mais utilizado no laboratório ou o mais crítico.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção	Valor recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10 µL***
Critério de aceitação para a contaminação cruzada	Valor recomendado: % Contaminação Cruzada ≤ 0,5 % Valor utilizado: ***≤ 0,5 %***
Critério de aceitação do % D.P.R. para 6 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0 % Valor utilizado: ***≤ 2,0 %***

Item 06	PQO.06.HPLC.LDUV - Linearidade do Detector de Ultravioleta (UV)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10 µL***
Critério de aceitação da exatidão para as concentrações avaliadas	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0 % Valor utilizado: ***≤ 2,0 %***
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***

Item 07	PQO.07.HPLC.LIIN - Linearidade Sistema de Injeção Automática

- O teste de linearidade do injetor automático deve ser realizado utilizando os volumes de injeção que cubram todas às análises realizadas pelo laboratório contratante.
- Os volumes deverão ser avaliados com base no tipo de equipamento HPLC ou UHPLC.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volumes de injeção	1° Vol.:	2° Vol.:	3° Vol.:	4° Vol.:	5° Vol.:
	0 µL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL
	0 µL	***5 µL***	***10 µL***	***15 µL***	***20 µL***
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***				

Item 08	PQO.08.HPLC.GRBO- Exatidão do Sistema de Gradiente da Bomba

- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Tipo de Gradiente	Binário ☐	Ternário ☐	Quaternário ☒
Pares utilizados	Recomendado: A / B 1° Par: ***A / B***	Recomendado: C / D 2° Par: ***C / D***	Nº de Passos ☒ 5 ☐ 10
Critério de aceitação de exatidão entre as proporções	Valor recomendado: % Desvio ≤ 1,5 % Valor utilizado: ***≤ 1,5 %***		
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: ≥ 0,999 Valor utilizado: ***≥ 0,999***		

Item 09	PQO.09.HPLC.TECA - Exatidão da Temperatura do Compartimento de Amostras

- O teste de exatidão de temperatura da bandeja do amostrador deve compreender as temperaturas mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Temperaturas medidas	1° Temperatura Valor recomendado: 10 °C Valor utilizado: -	2° Temperatura Valor recomendado: 15 °C Valor utilizado: -	3° Temperatura Valor recomendado: 20 °C Valor utilizado: -
Critério de aceitação de exatidão de temperatura	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 °C Valor utilizado: -		
Critério de aceitação do % D.P.R. para 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0 % Valor utilizado: -		

Item 10	PQO.10.HPLC.EDVI.A - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis - Faixa Estendida (Modo Manual)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de óxido de hólmio que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos:	1° Comprimento de onda recomendado: 278 nm Valor utilizado: -	2° Comprimento de onda recomendado: 361 nm Valor utilizado: -	3° Comprimento de onda recomendado: 451 nm Valor utilizado: -
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: -		

Item 11	PQO.11.HPLC.EDVI.B - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis - Faixa Estendida (Modo Varredura)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de óxido de hólmio que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos:	1° Comprimento de onda recomendado: 278 nm Valor utilizado: -	2° Comprimento de onda recomendado: 361 nm Valor utilizado: -	3° Comprimento de onda recomendado: 451 nm Valor utilizado: -
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: -		

Item 12	PQO.12.HPLC.EDFL.A - Exatidão de Comprimento de Onda do Detector de Fluorescência (Modo Manual)
• O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de sulfato de quinina que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades. • O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante. • Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.	
Comprimento de onda a ser medido:	Comprimento de Onda de Emissão: 449 nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: -

Item 13	PQO.13.HPLC.EDFL.B - Exatidão de Comprimento de Onda do Detector de Fluorescência (Modo Varredura)
• O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de sulfato de quinina que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades. • O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante. • Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.	
Comprimento de onda a ser medido:	Comprimento de Onda de Emissão: 447 nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: -

Item 14	PQO.14.HPLC.LDFL - Linearidade do Detector de Fluorescência (FL)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção:	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: -
Critério de aceitação de exatidão para as concentrações avaliadas:	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0 % Valor utilizado: -
Critério de aceitação do coeficiente R^2:	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: -

Item 15	PQO.15.HPLC.LDIR - Linearidade do Detector de Índice de Refração (IR)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de Injeção:	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: -
Critério de aceitação de exatidão para as concentrações avaliadas:	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0 % Valor utilizado: -
Critério de aceitação do coeficiente R^2:	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: -

5. ASSINATURAS

As assinaturas abaixo indicam a aprovação dos testes, parâmetros e critérios de aceitação e execução deste protocolo de qualificação.

Aprovado por:

Empresa:

Departamento

Função:

Assinatura:

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento _____

Função:_____

Assinatura: _____

Data: ___/___/____

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento _____

Função:_____

Assinatura: _____

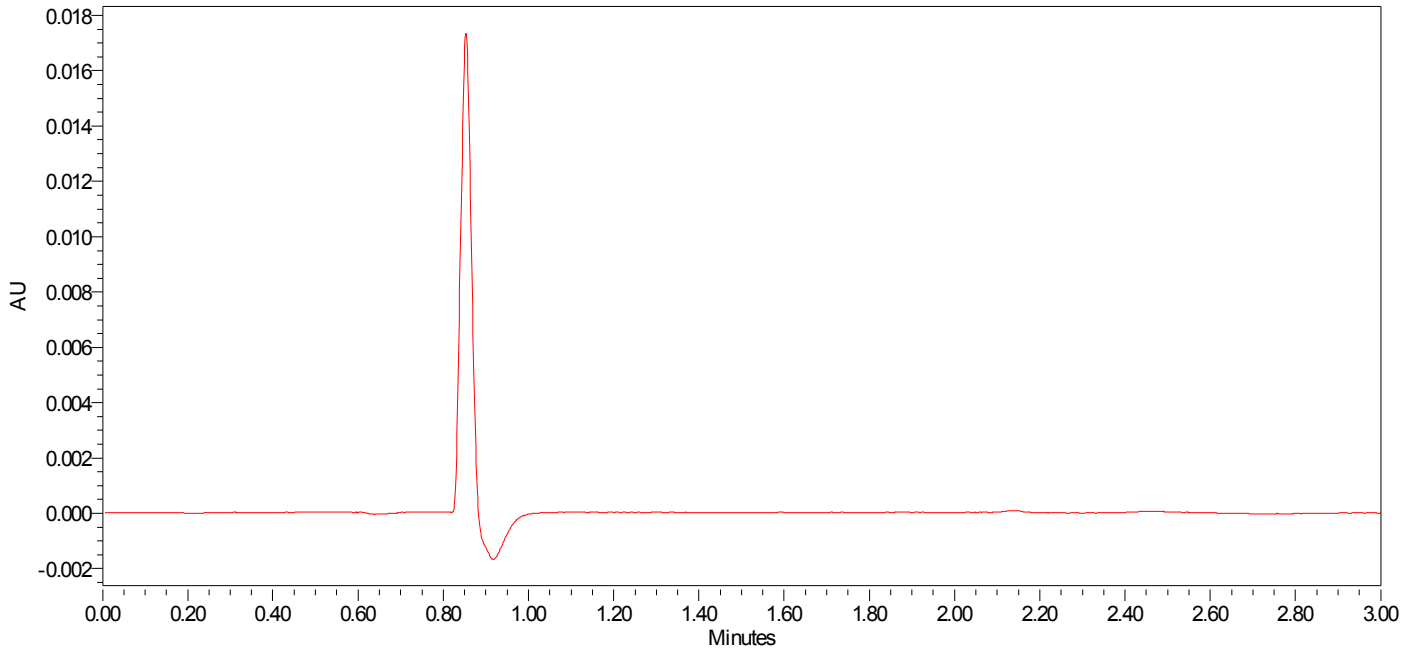
Data: ___/___/____

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	Branco 01	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	91	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 1:41:15 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 1:48:17 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

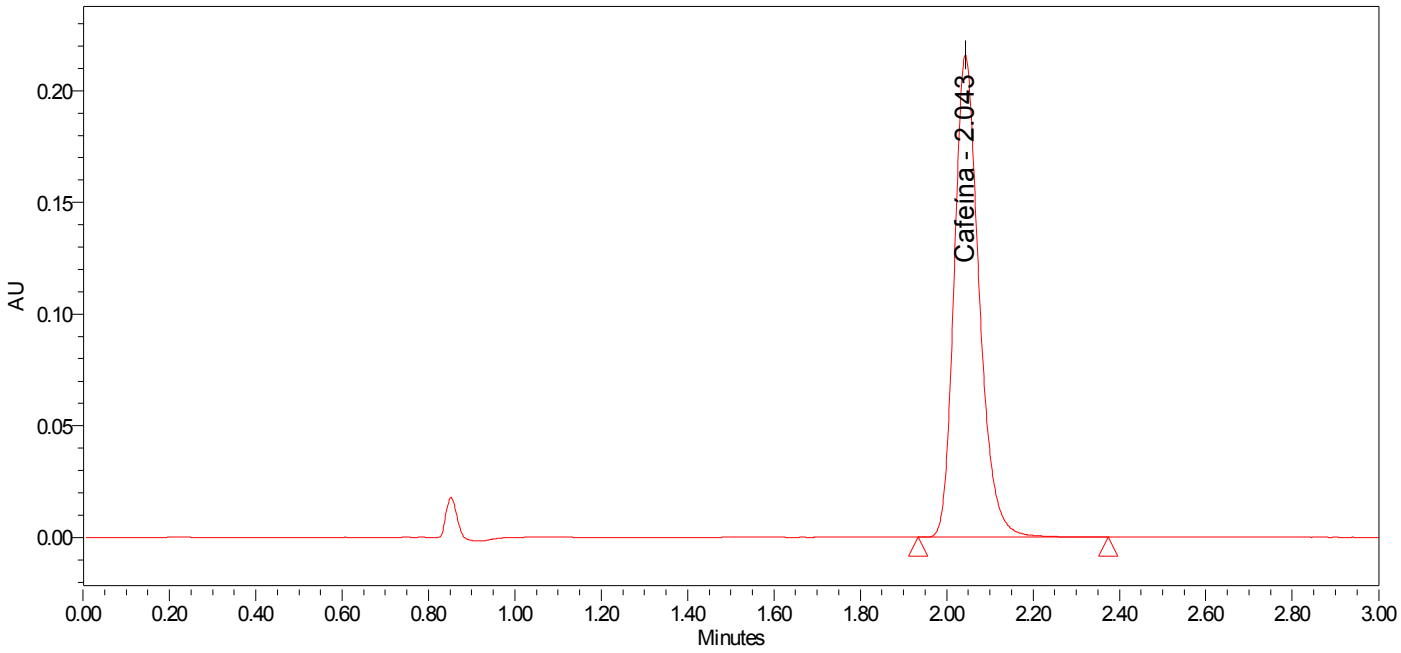
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.029				

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 01	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 1:45:31 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 1:51:04 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

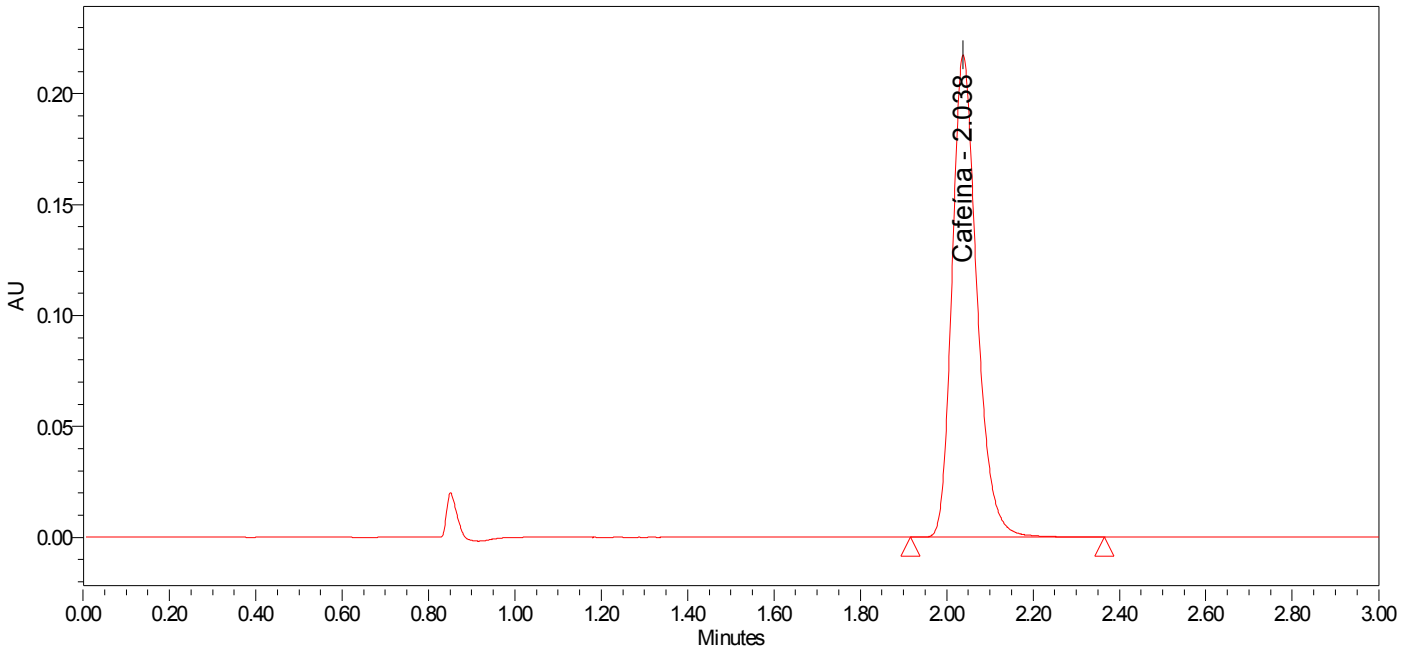
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.043	863461	215953		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 02	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 1:49:49 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 1:55:17 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

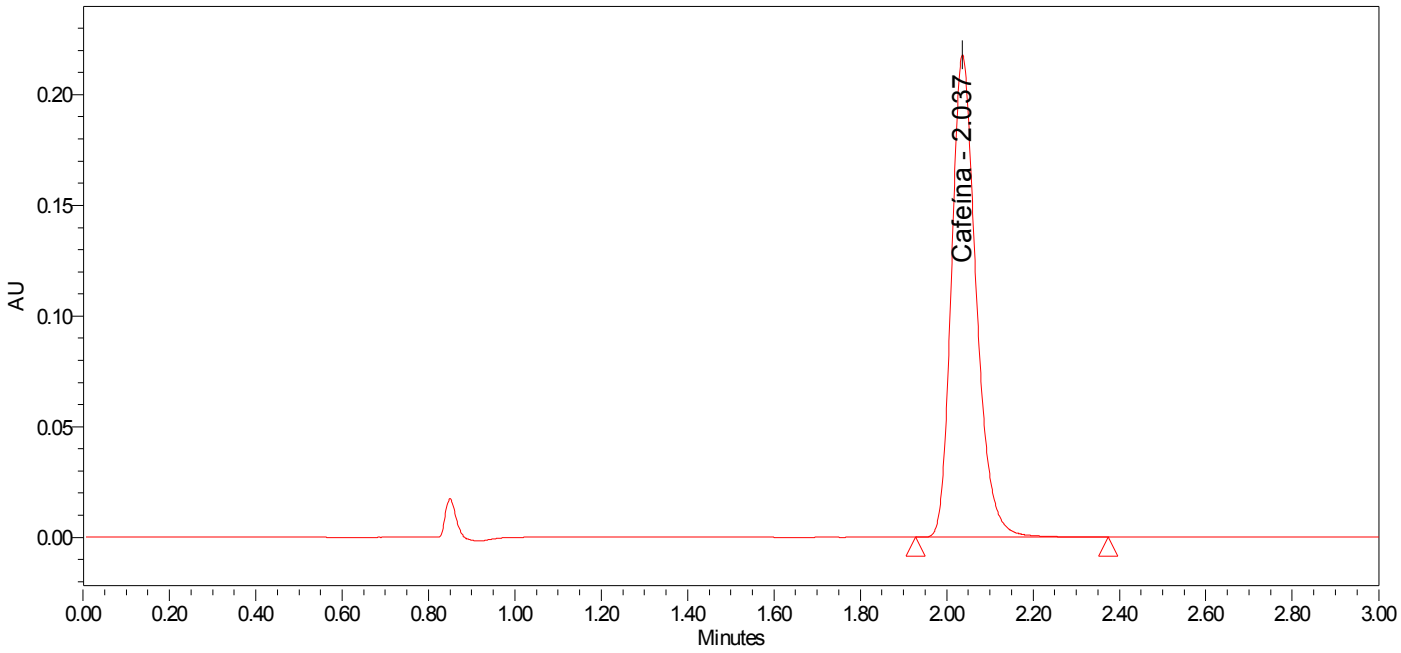
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.038	865018	217480		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 03	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 1:54:04 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 2:07:18 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

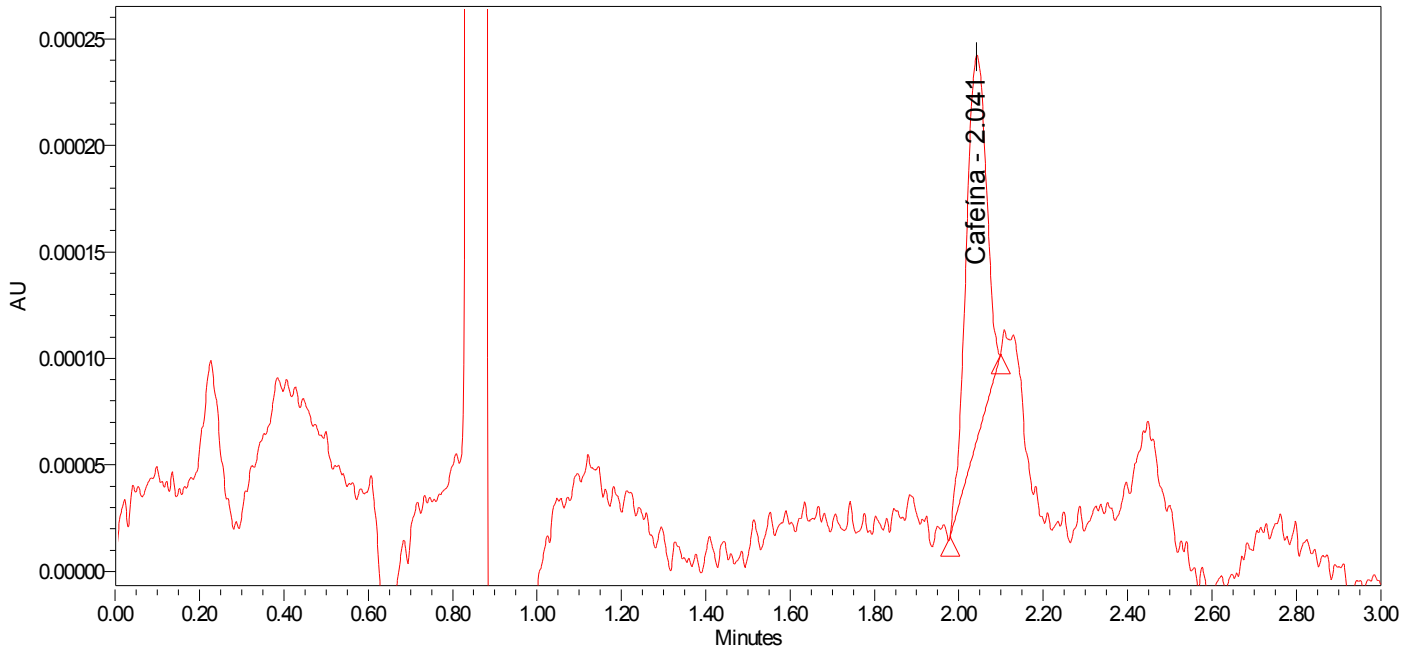
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.037	864930	217993		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	Branco 02	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	91	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 1:58:23 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:09:30 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

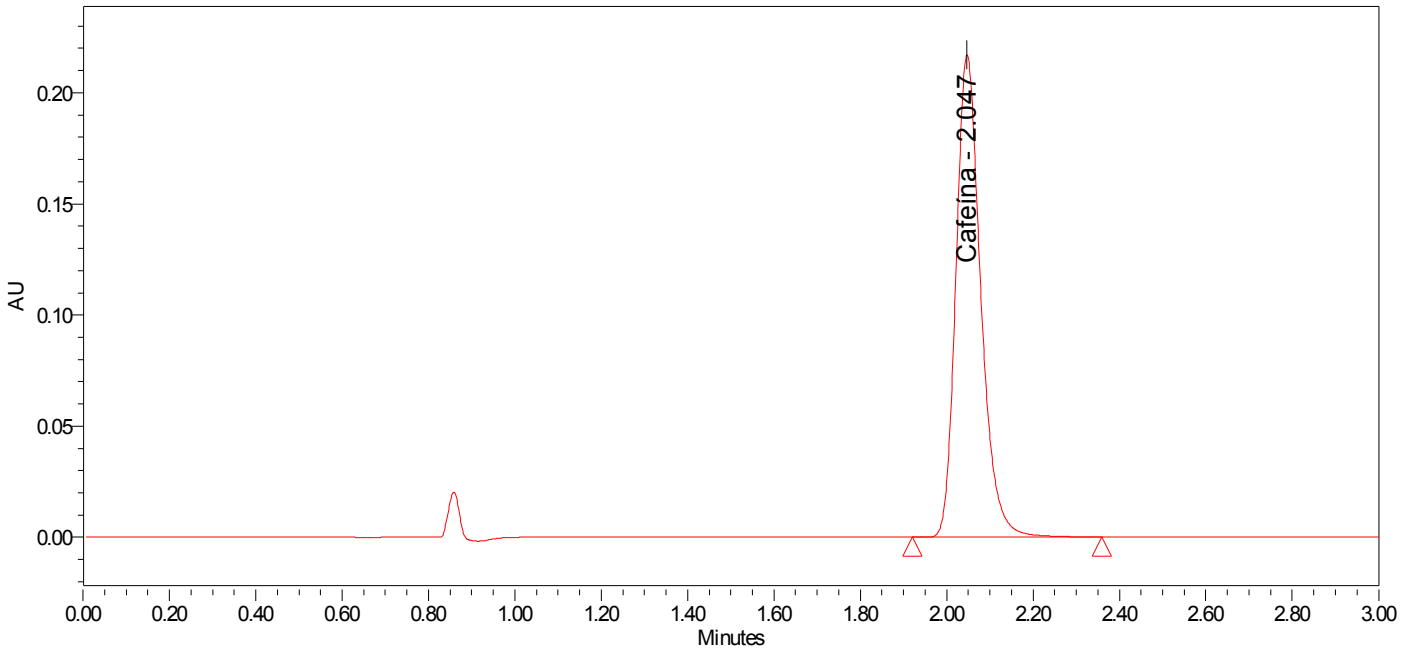
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.041	604	181		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 04	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 2:02:37 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 2:10:32 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

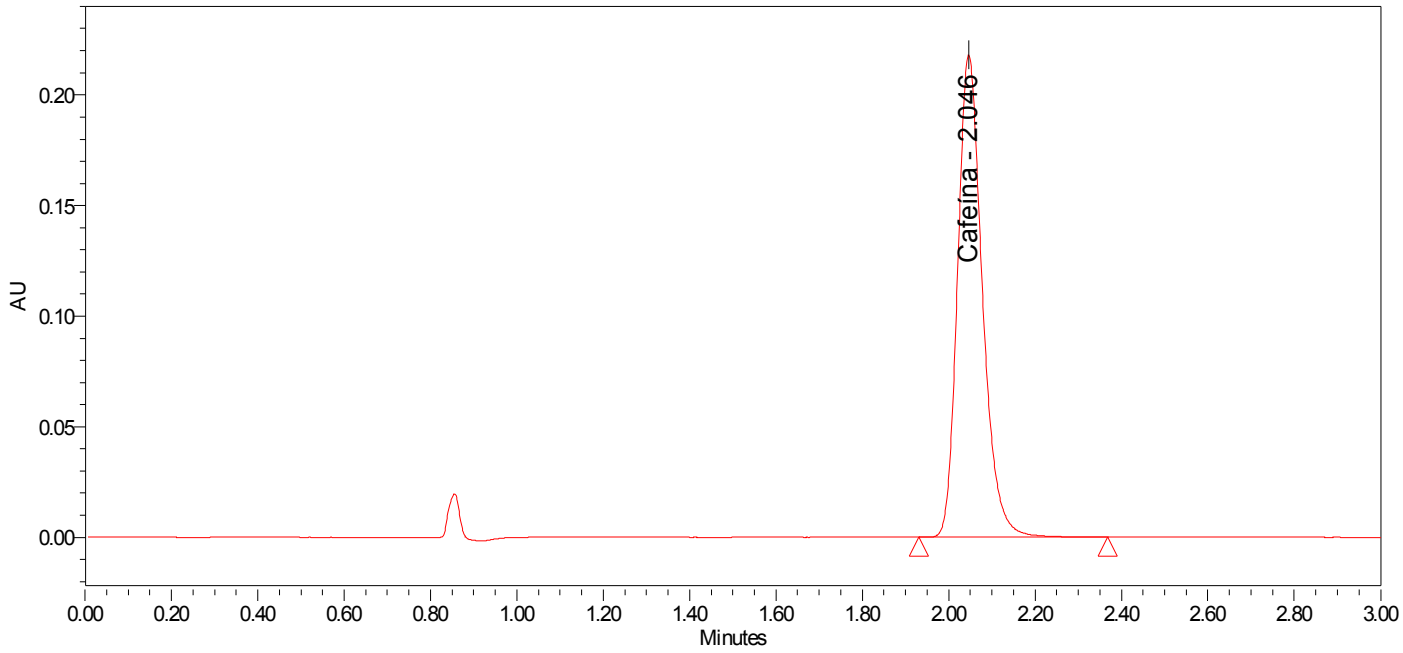
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.047	865303	216996		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 05	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:06:54 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:11:43 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

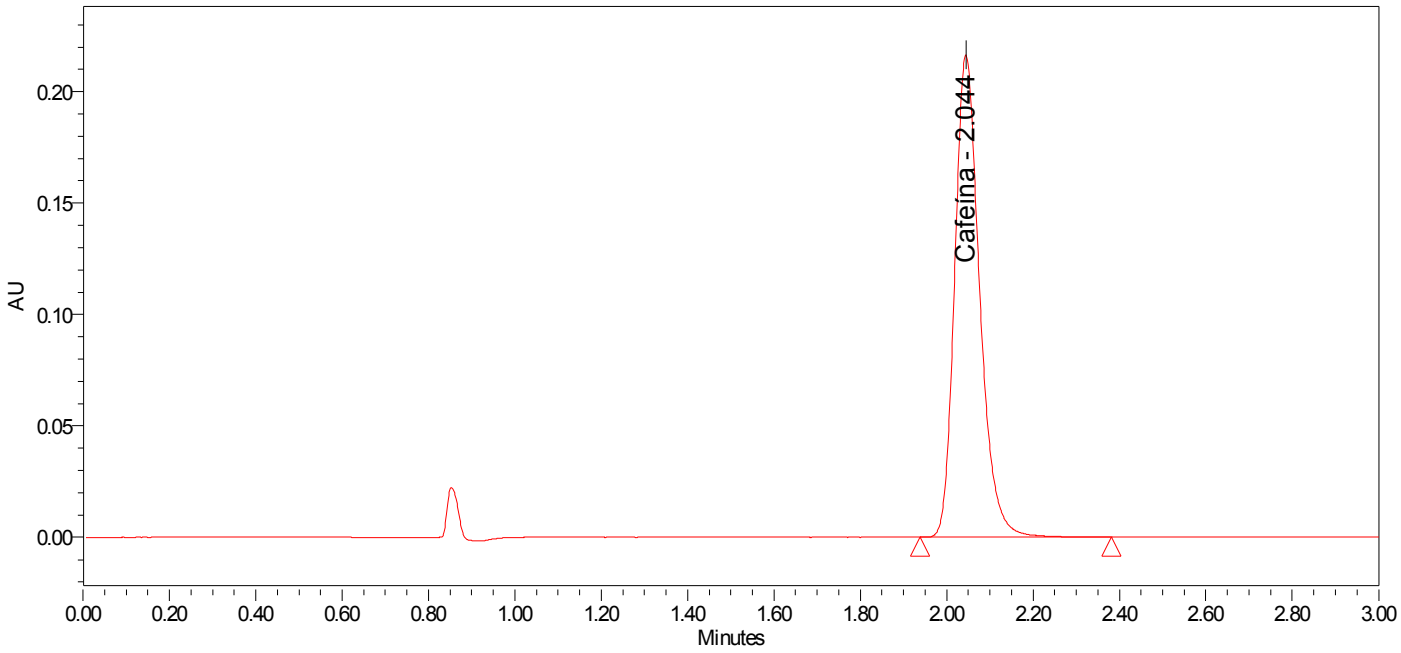
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.046	866228	218073		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	PCIN 06	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	92	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 2:11:09 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 2:15:36 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

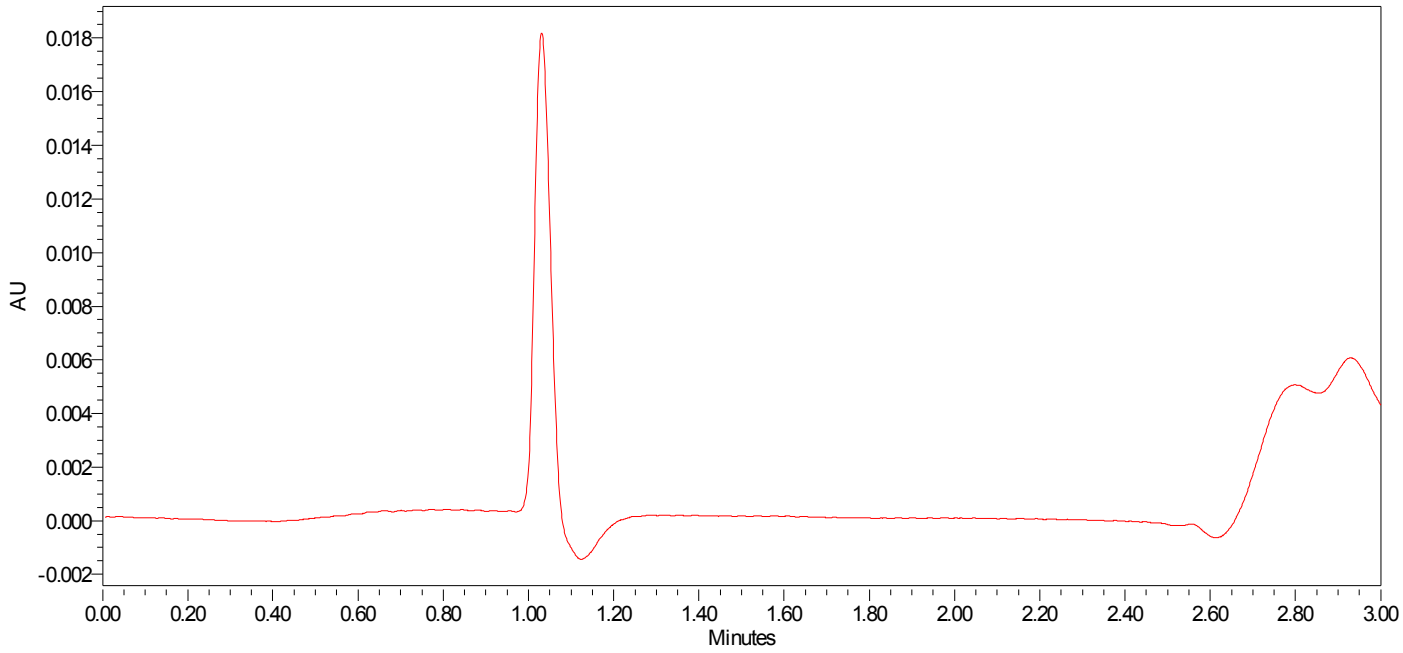
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.044	866440	216432		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	Branco 03	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	PCIN
Vial:	91	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:15:26 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:21:28 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

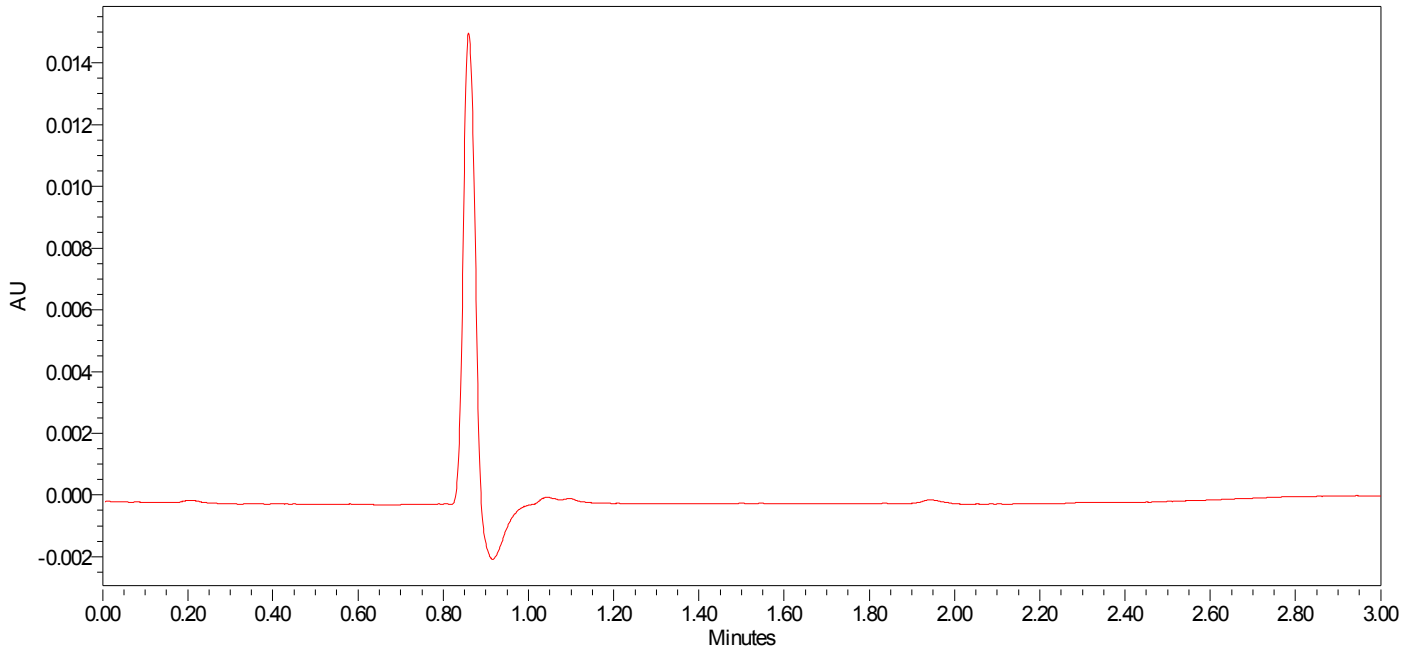
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.029				

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LDUV 01	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	LDUV
Vial:	93	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:25:19 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:31:08 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

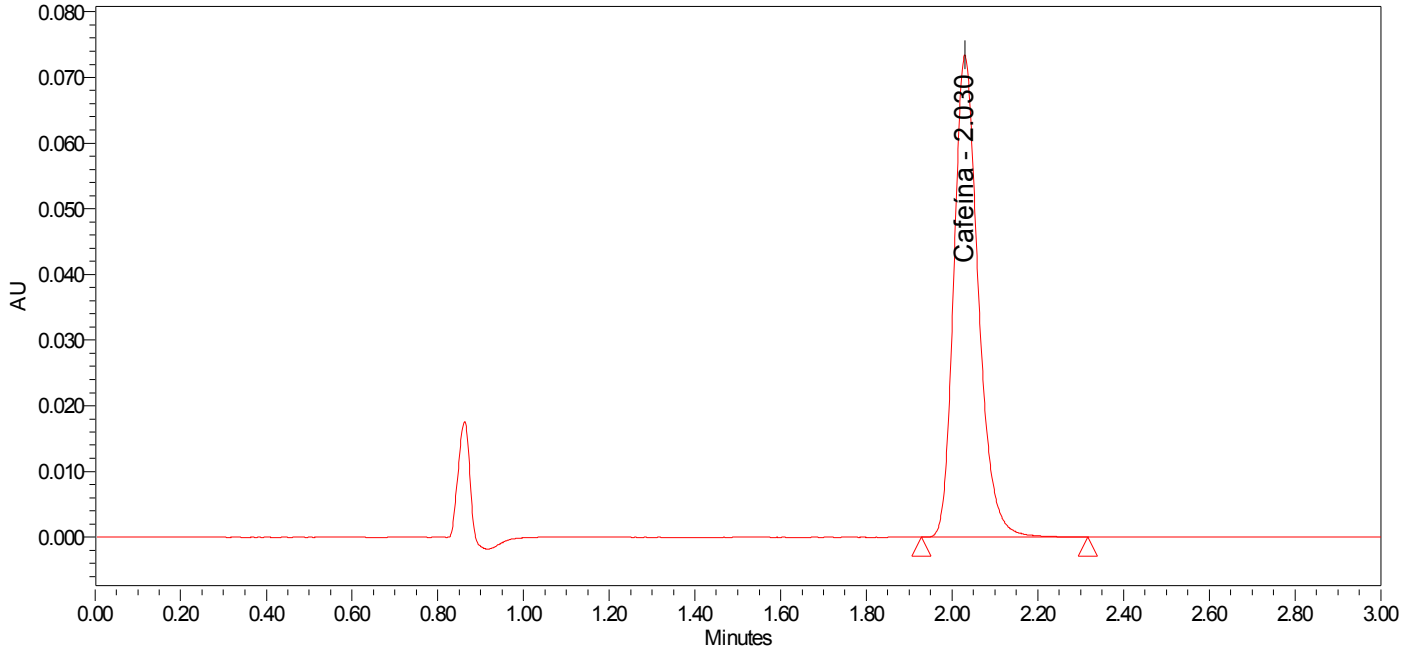
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.029				

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LDUV 02	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	LDUV
Vial:	94	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:29:38 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:34:48 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

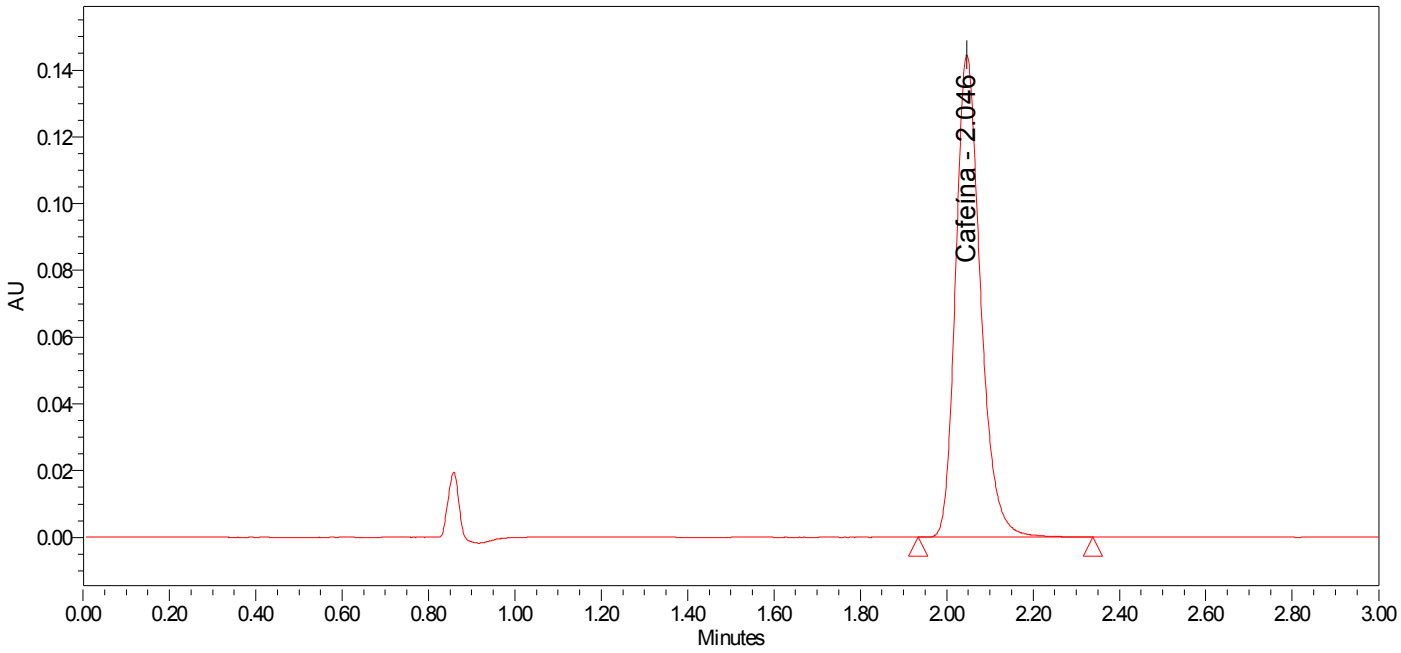
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.030	291067	73453		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LDUV 03	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	LDUV
Vial:	95	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 2:33:55 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 2:39:20 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

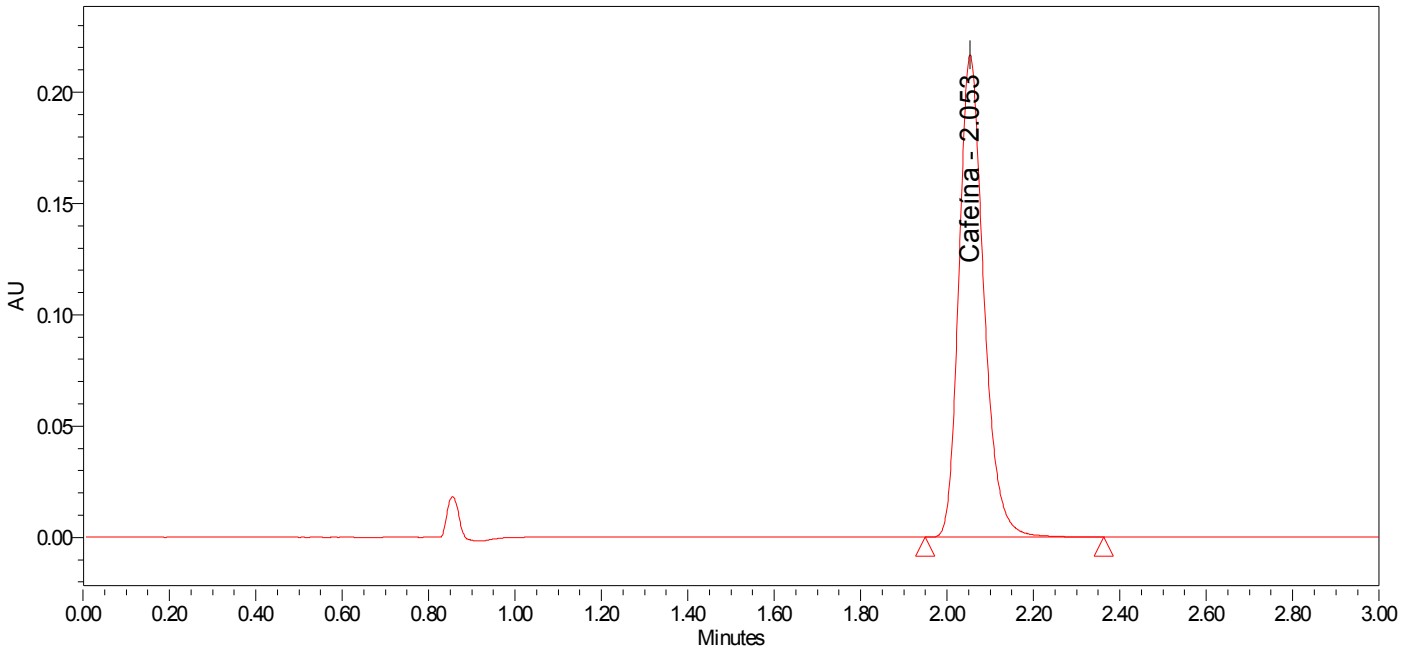
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.046	576145	144527		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LDUV 04	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	LDUV
Vial:	96	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired: Monday, January 7, 2019 2:38:18 PM Brazil/East -02:00
Date Processed: Monday, January 7, 2019 2:42:28 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

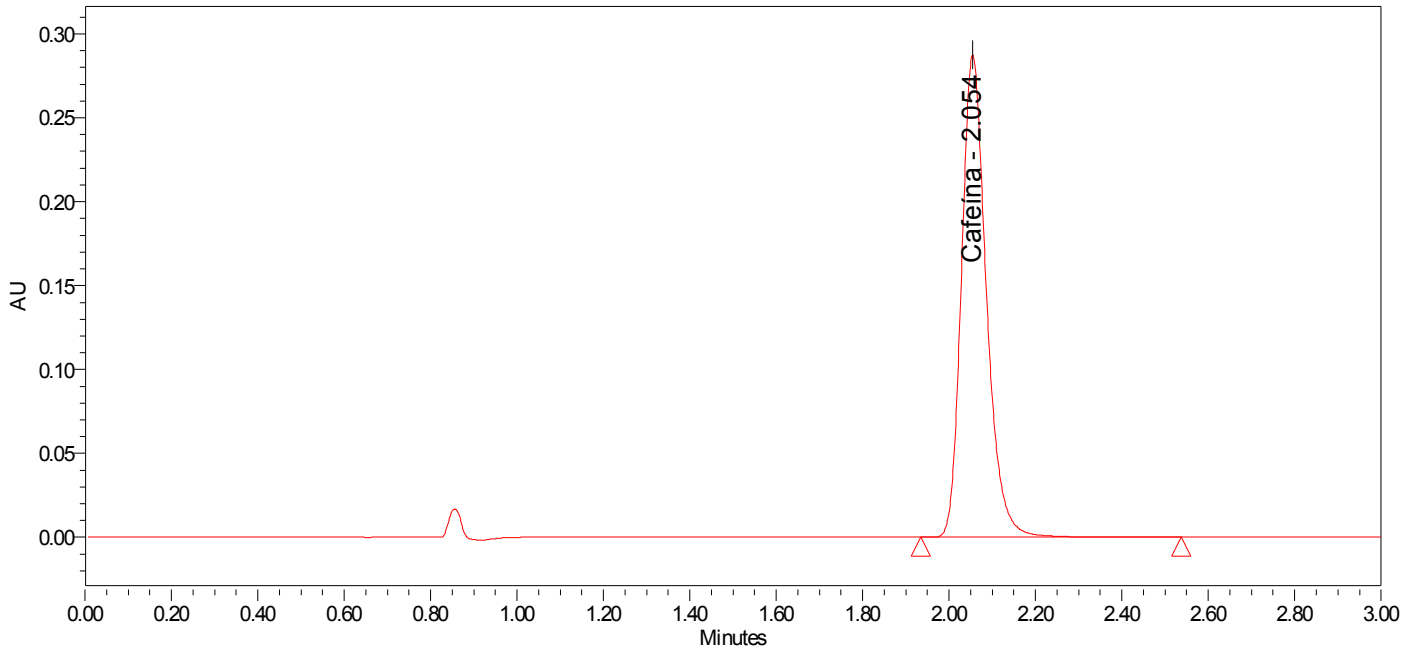
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.053	864116	216733		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LDUV 05	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	LDUV
Vial:	97	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:42:34 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 2:46:23 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

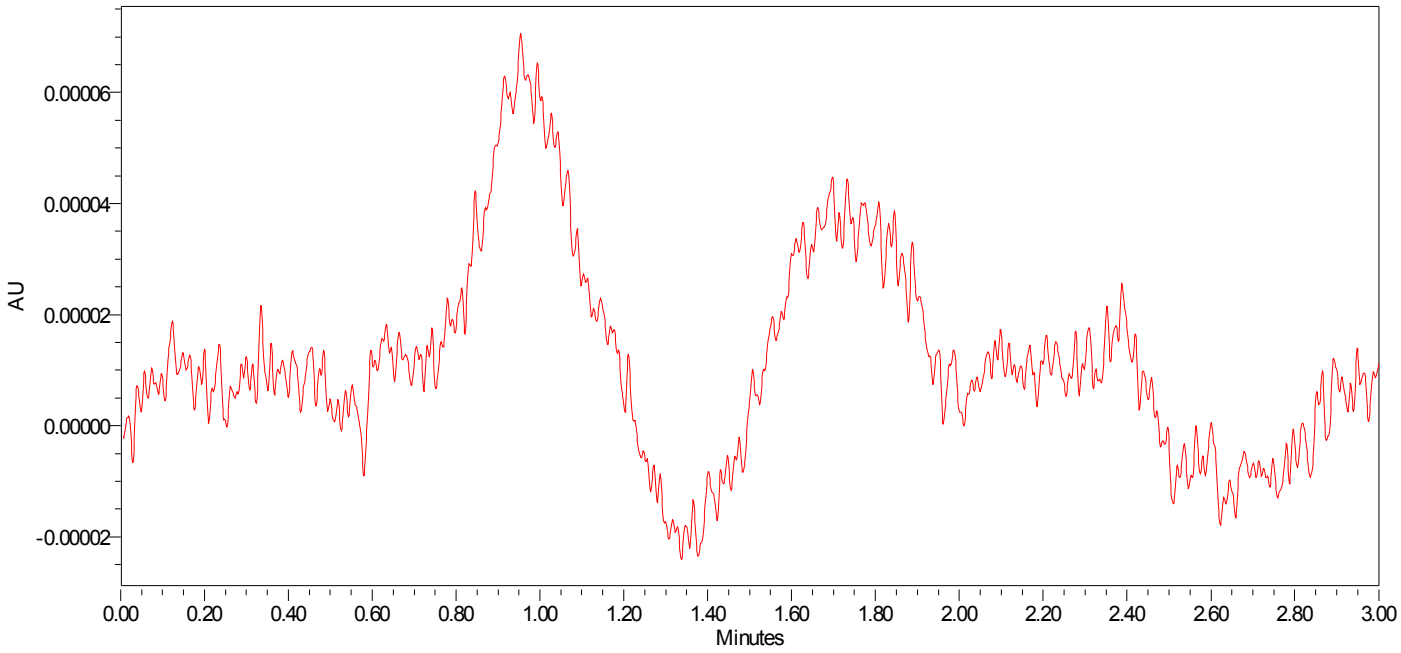
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.054	1147936	287476		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LIIN 01	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	LIIN
Vial:	98	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	0.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:50:44 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 3:00:01 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

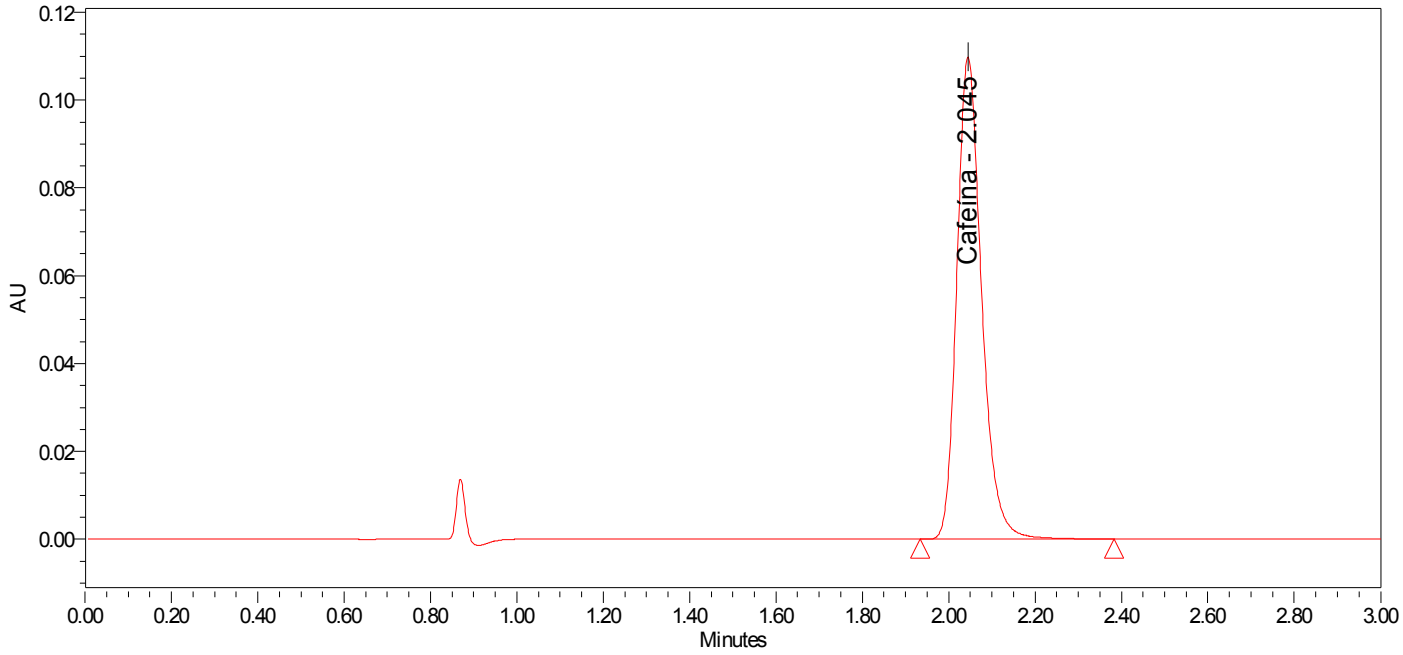
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.029				

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LIIN 02	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknown	Sample Set Name:	LIIN
Vial:	98	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	5.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:55:02 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 3:00:31 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

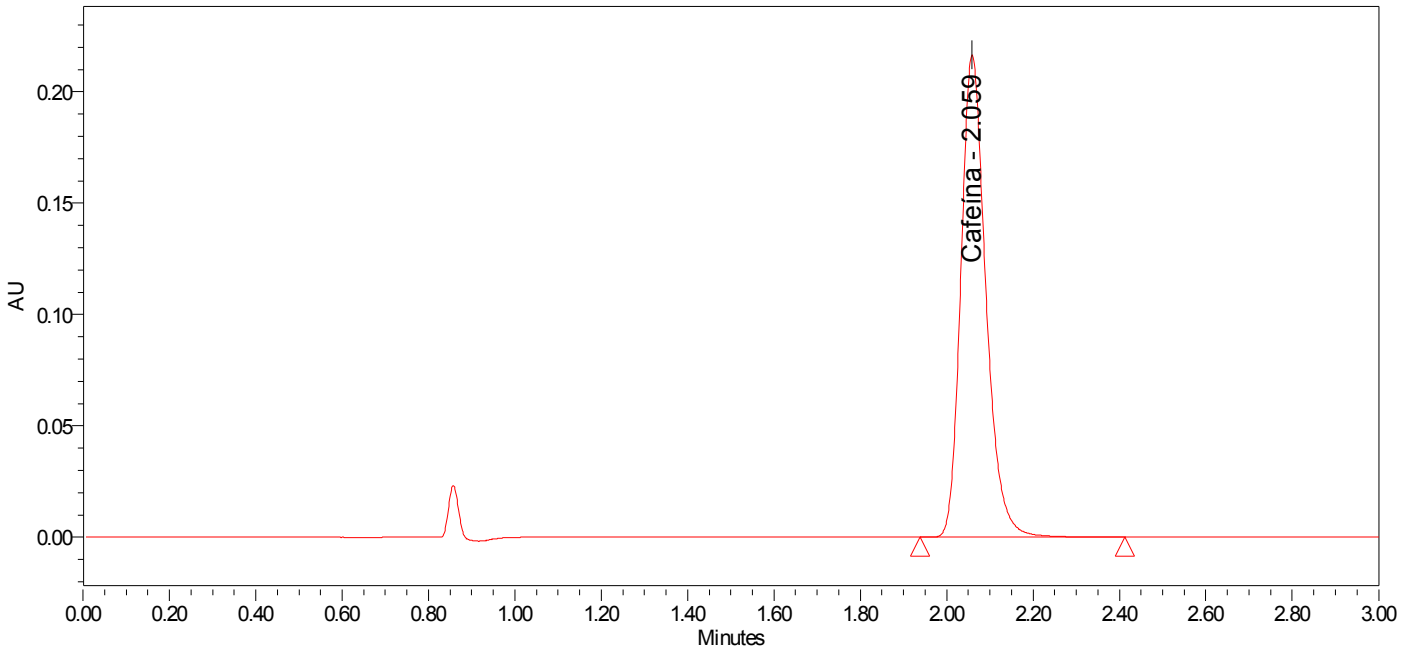
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.045	436372	109887		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LIIN 03	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	LIIN
Vial:	98	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	10.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 2:59:19 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 3:06:43 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

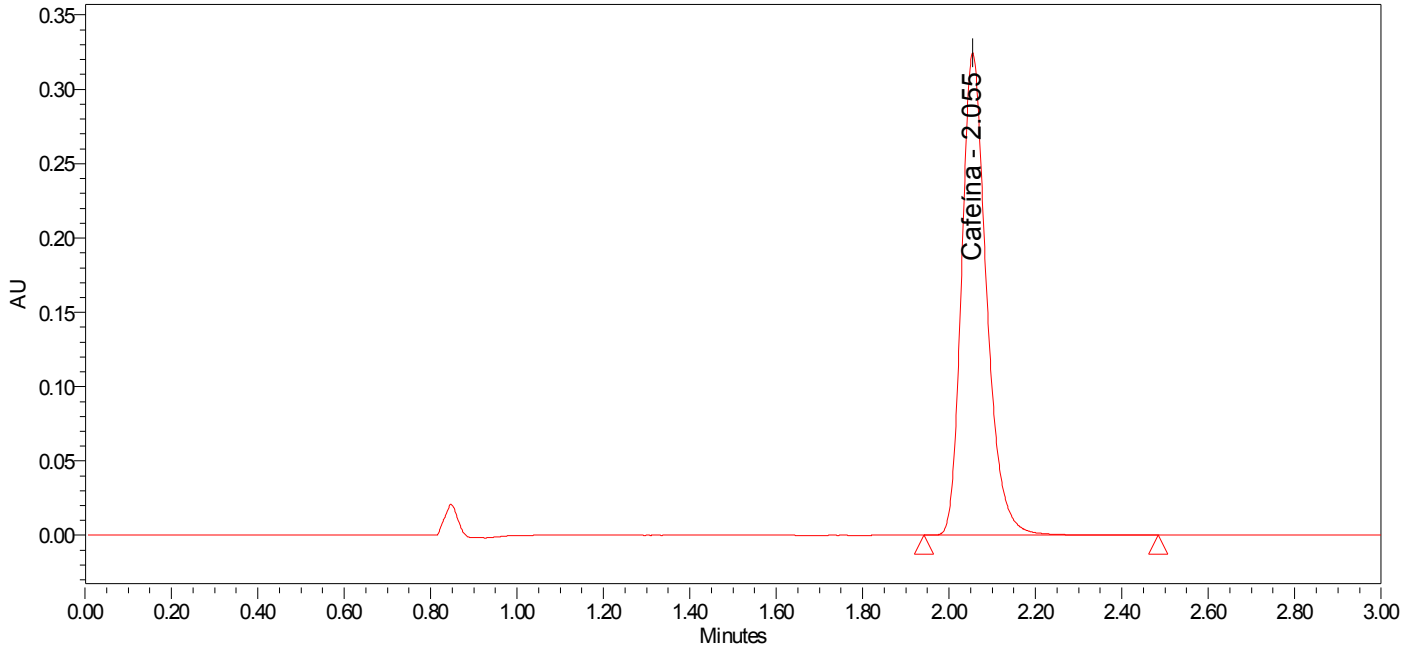
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.059	868028	216568		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LIIN 04	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	LIIN
Vial:	98	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	15.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 3:03:43 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 3:09:03 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram



Peak Results

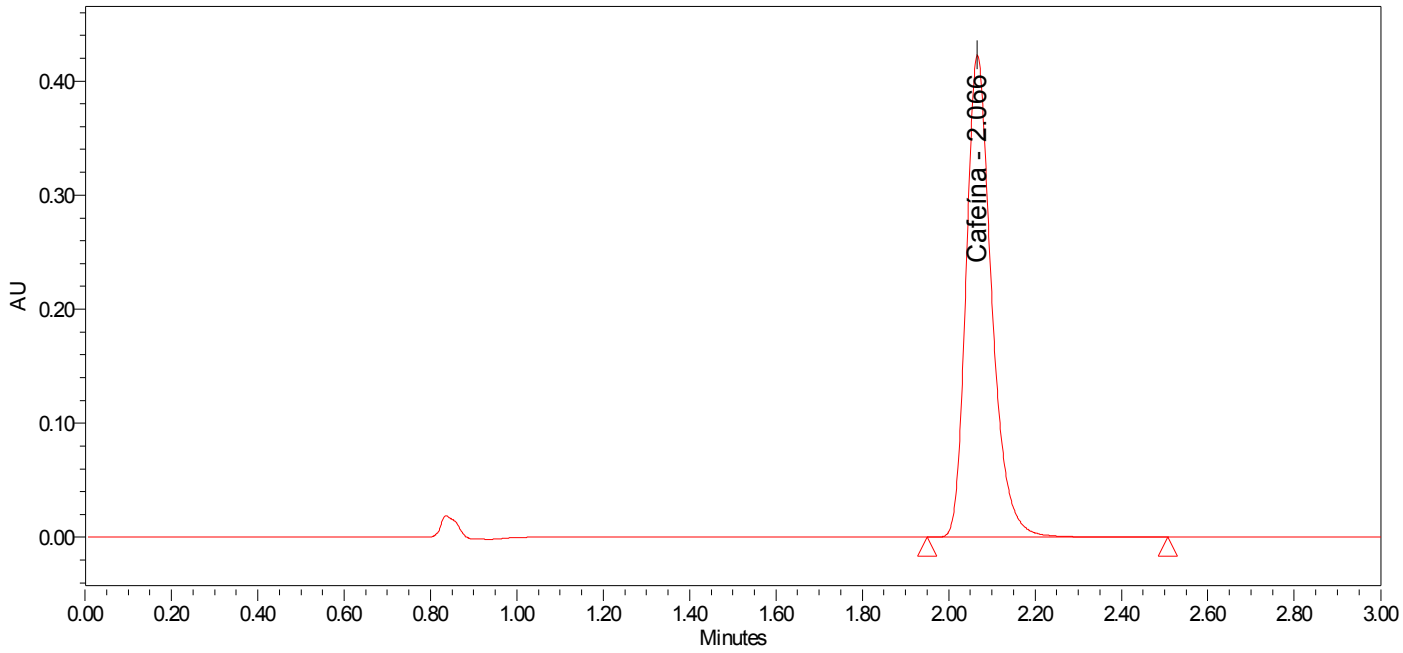
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.055	1299281	324502		

SAMPLE INFORMATION

Sample Name:	LIIN 05	Acquired By:	BALDIC03
Sample Type:	Unknow n	Sample Set Name:	LIIN
Vial:	98	Acq. Method Set:	Qualificação
Injection #:	1	Processing Method	Cafeína
Injection Volume:	20.00 ul	Channel Name:	VWD.0.0
Run Time:	3.0 Minutes	Proc. Chnl. Descr.:	VWD: Sinal A, 273 nm

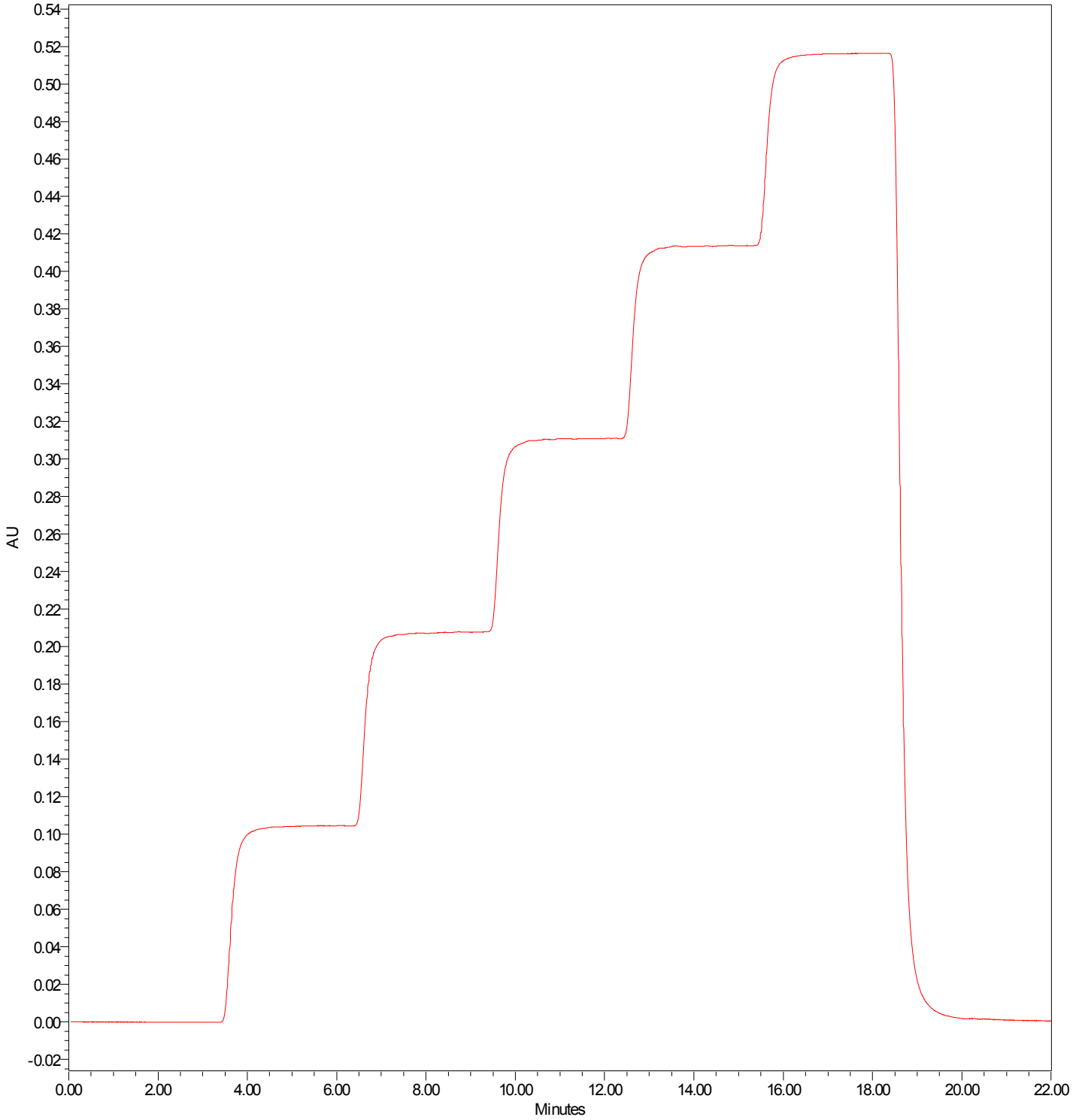
Date Acquired:	Monday, January 7, 2019 3:08:09 PM Brazil/East -02:00
Date Processed:	Monday, January 7, 2019 3:12:05 PM Brazil/East -02:00

Auto-Scaled Chromatogram

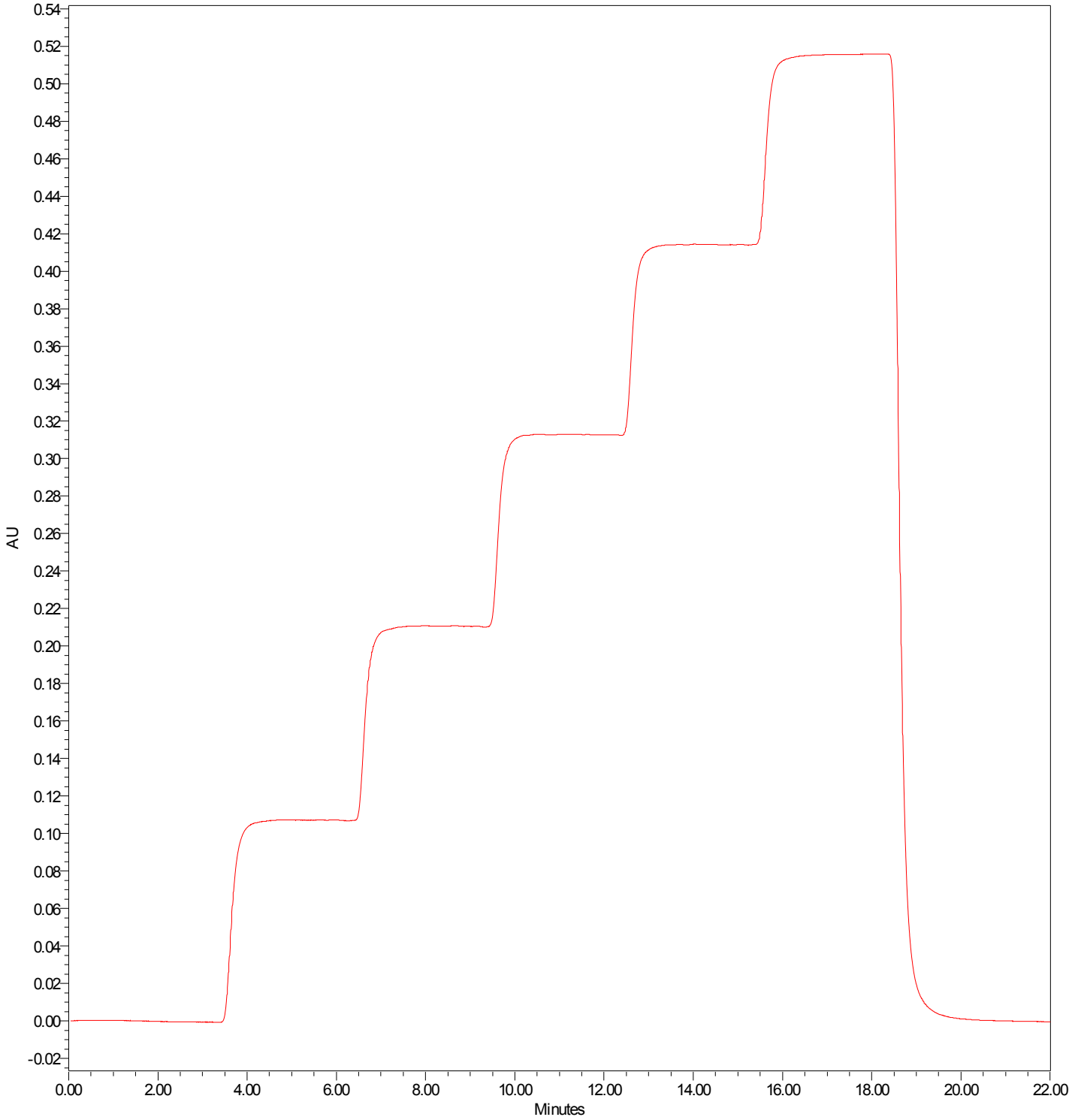


Peak Results

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1	Cafeína	2.066	1729582	422891		



Sample Name: Gradiente AB; Vial: 91; Injection: 1; Channel: VWD.0.0; Date Acquired: Monday, January 7, 2019 3:52:54 PM Brazil/East -02:00



Sample Name: Gradiente CD; Vial: 91; Injection: 1; Channel: VWD.0.0; Date Acquired: Monday, January 7, 2019 4:20:14 PM Brazil/East -02:00

HPLC 01 - Agilent Lab Advisor

Agilent Lab Advisor | Service & Diagnostics | Basic Version

Tasks

Lab Advisor
- System Overview
- Configuration
- Apps
- Firmware Update
- Logs & Results

HPLC 01
- Service & Diagnostics
- Instrument Control
- EMFs
- System Report

Help
- Context Help (F1)
- Help Topics
- What's New?

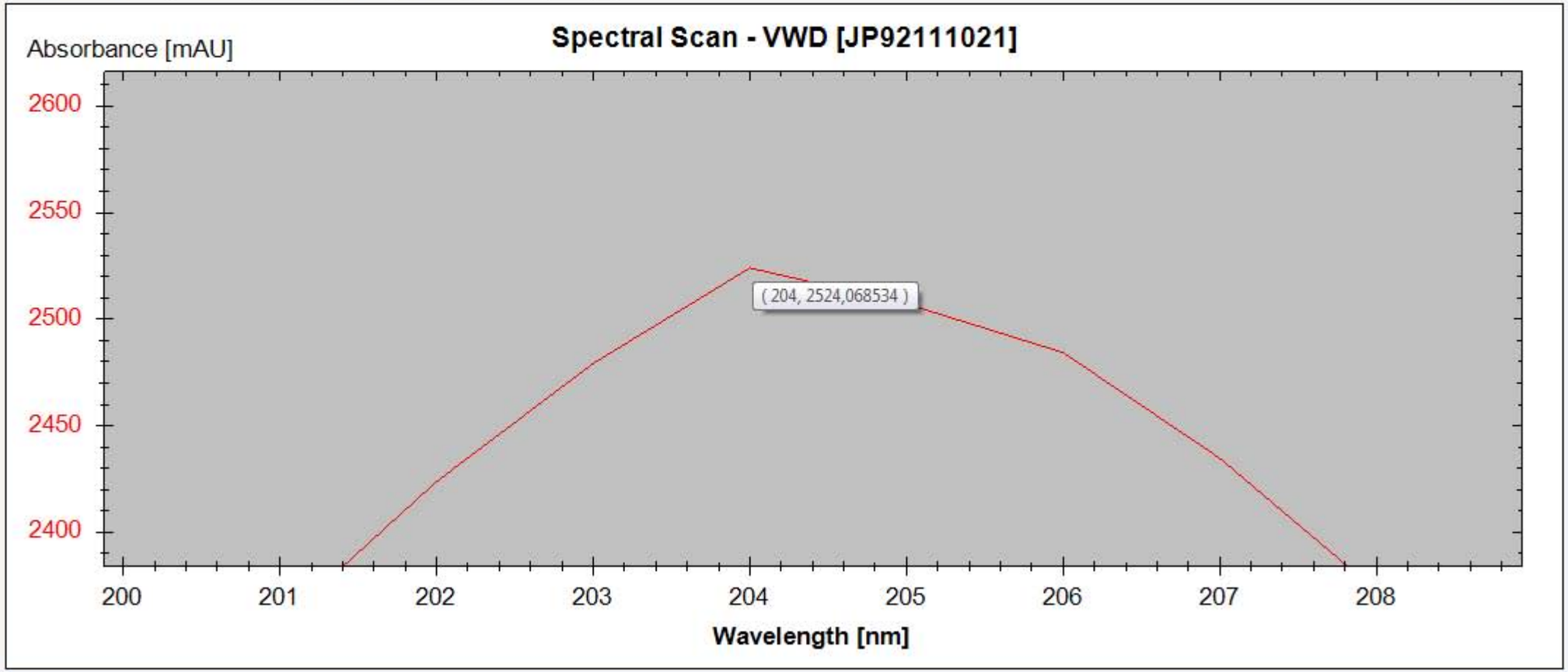
Spectral Scan

HPLC 01 » HPLC 01 » G1314A:JP92111021

Spectral Scan - VWD [JP92111021]

UV Lamp On | Blank Scan

Sample Scan | from 200 | to 300 | step 1 | Export Data



more... | Print Result | Back

Connection Address: 192.168.0.5

Version B.02.10 [253] SP1 - Basic | Licenses 4/10

PT 11:20 07/01/2019

HPLC 01 - Agilent Lab Advisor

Agilent Lab Advisor | Service & Diagnostics | Basic Version

Tasks

Lab Advisor
- System Overview
- Configuration
- Apps
- Firmware Update
- Logs & Results

HPLC 01
- Service & Diagnostics
- Instrument Control
- EMFs
- System Report

Help
- Context Help (F1)
- Help Topics
- What's New?

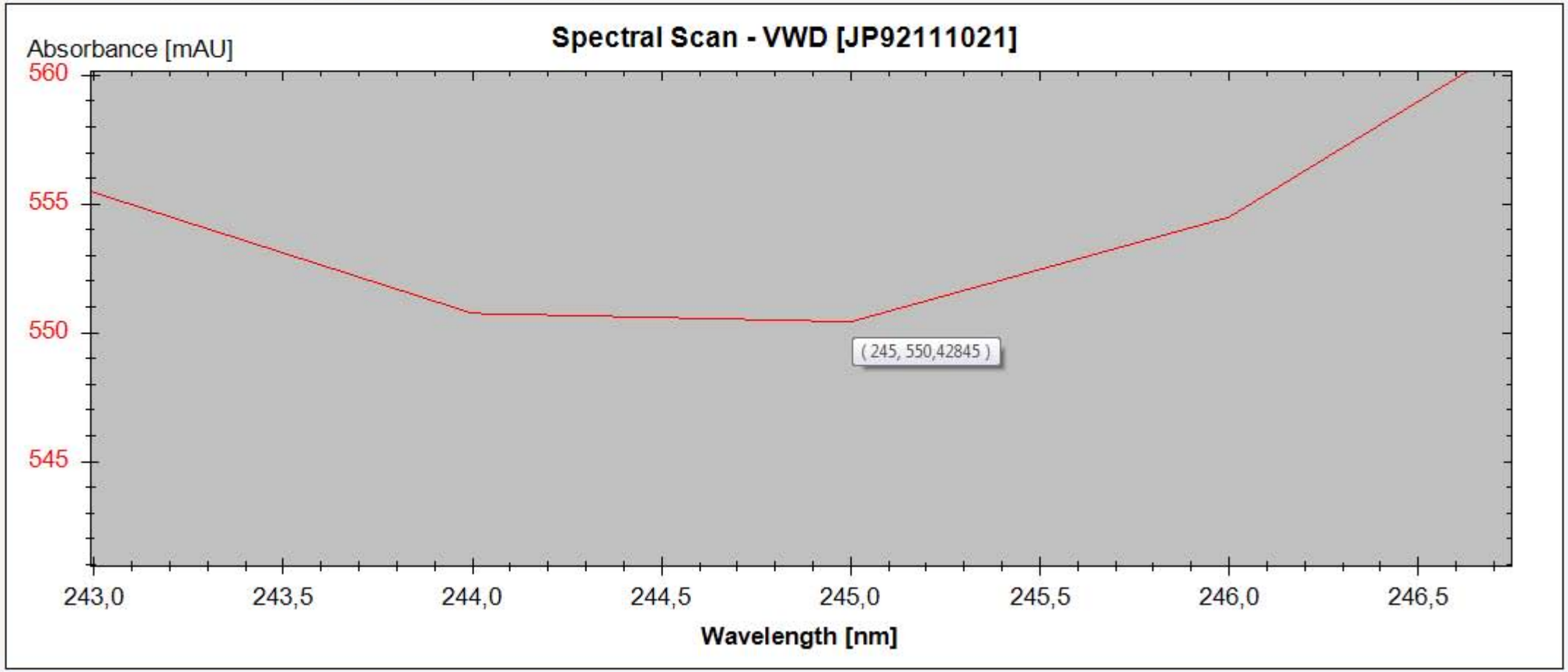
Spectral Scan

HPLC 01 » HPLC 01 » G1314A:JP92111021

Spectral Scan - VWD [JP92111021]

UV Lamp On | Blank Scan

Sample Scan | from 200 | to 300 | step 1 | Export Data



more... | Print Result | Back

Connection Address: 192.168.0.5

Version B.02.10 [253] SP1 - Basic | Licenses 4/10

PT 11:22 07/01/2019

HPLC 01 - Agilent Lab Advisor

Agilent Lab Advisor | Service & Diagnostics | Basic Version

Tasks

Lab Advisor
- System Overview
- Configuration
- Apps
- Firmware Update
- Logs & Results

HPLC 01
- Service & Diagnostics
- Instrument Control
- EMFs
- System Report

Help
- Context Help (F1)
- Help Topics
- What's New?

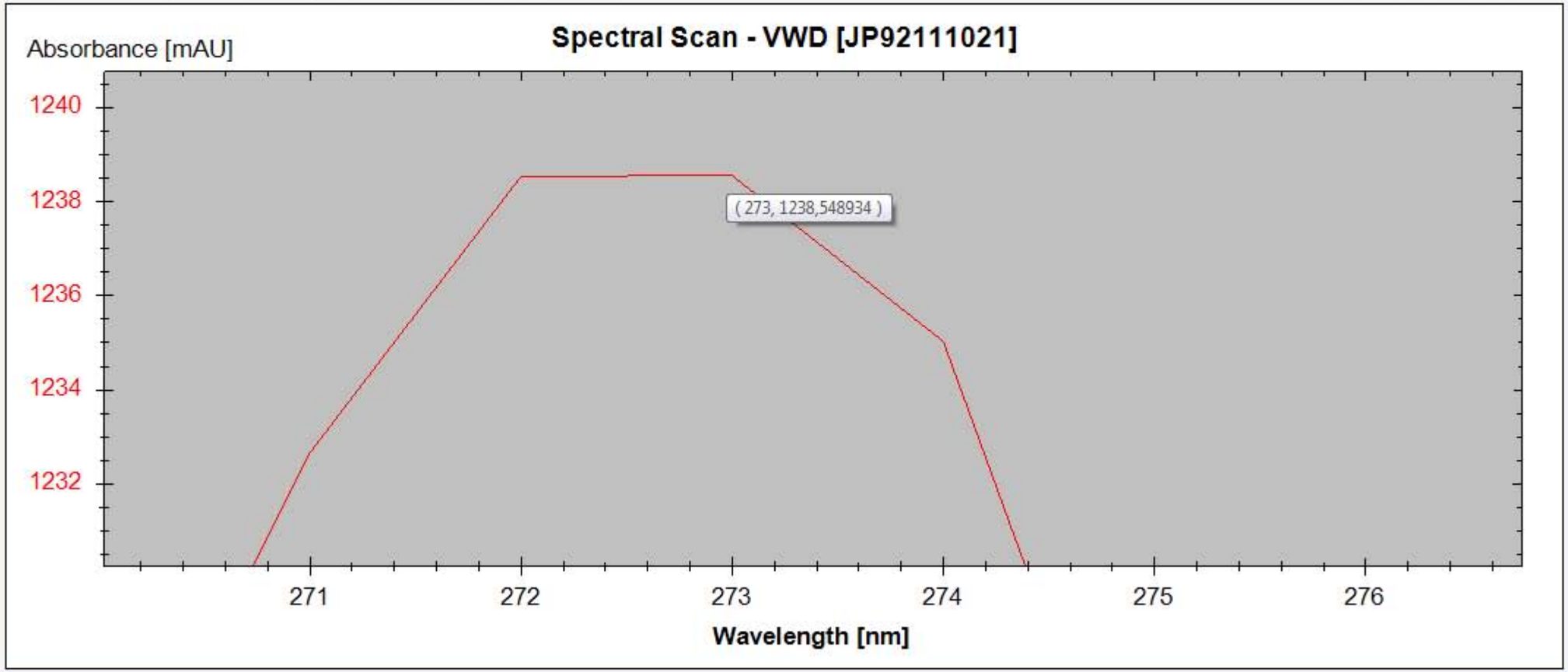
Spectral Scan

HPLC 01 » HPLC 01 » G1314A:JP92111021

Spectral Scan - VWD [JP92111021]

UV Lamp On | Blank Scan

Sample Scan | from 200 | to 300 | step 1 | Export Data



more... | Print Result | Back

Connection Address: 192.168.0.5

Version B.02.10 [253] SP1 - Basic | Licenses 4/10

PT 11:23 07/01/2019

HPLC 01 - Agilent Lab Advisor

Agilent Lab Advisor | Service & Diagnostics | Basic Version

Tasks

Lab Advisor
- System Overview
- Configuration
- Apps
- Firmware Update
- Logs & Results

HPLC 01
- Service & Diagnostics
- Instrument Control
- EMFs
- System Report

Help
- Context Help (F1)
- Help Topics
- What's New?

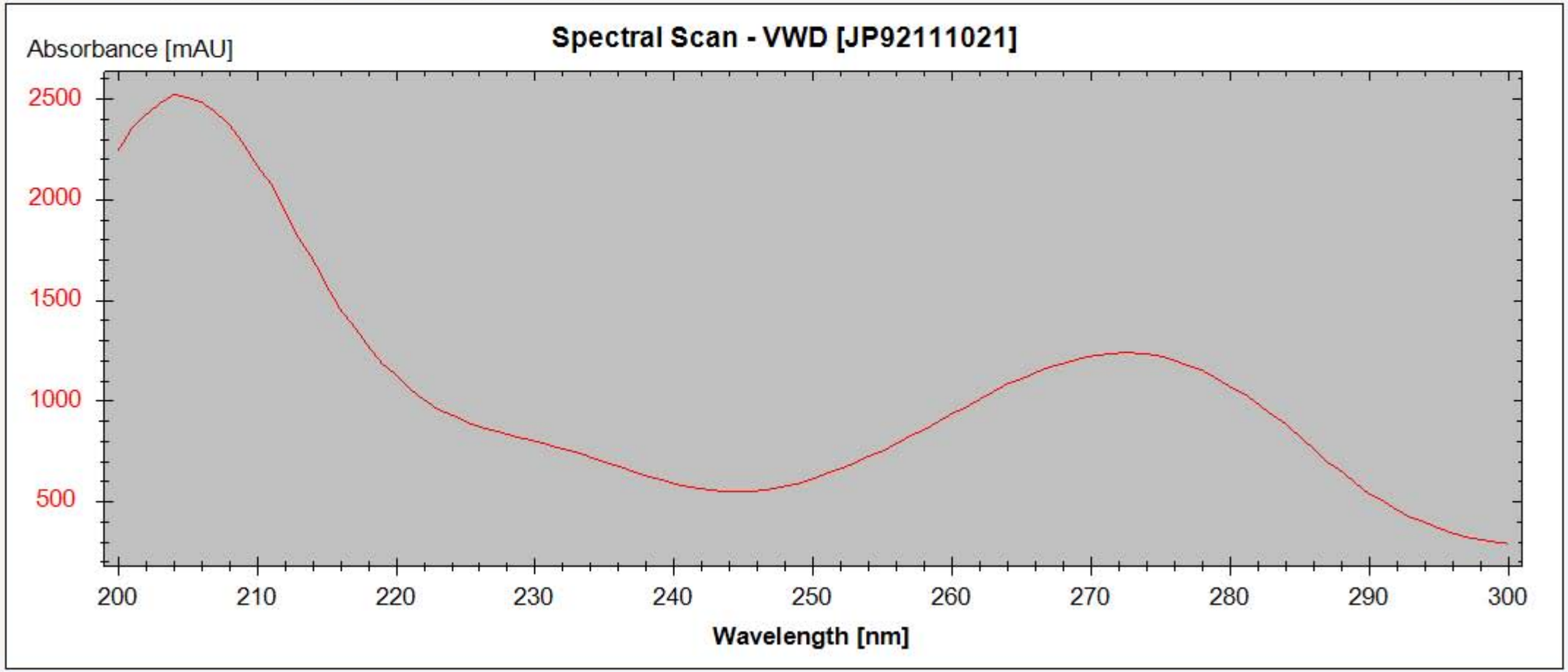
Spectral Scan

HPLC 01 » HPLC 01 » G1314A:JP92111021

Spectral Scan - VWD [JP92111021]

UV Lamp On | Blank Scan

Sample Scan | from 200 | to 300 | step 1 | Export Data



more... | Print Result | Back

Connection Address: 192.168.0.5

Version B.02.10 [253] SP1 - Basic | Licenses 4/10

PT 11:24 07/01/2019