Formulário de Definição dos Parâmetros para a Qualificação

Rua Seraphin Gilberto Candello, 1756 – sala 01 – Jardim Morada do Sol – Indaiatuba – SP – CEP 13348-337
www.qpack.com.br – Fone: 55 (19) 3935-1461

CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO Nº *160/17* **INÍCIO DA QUALIFICAÇÃO: *03/10/2017***

1. IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO QUALIFICADO

Nome do Equipamento	***HPLC PERKIN ELMER***
Identificação ou TAG	***HPLC-CQ-001***
Setor Instalado	***CONTROLE DE QUALIDADE***

IDENTIFICAÇÂO DOS MÓDULOS DO EQUIPAMENTO			
Descrição	**Modelo**	**Número de Série**	**Fabricante**
BOMBA	***SERIES 200 PUMP***	***291N1062903***	***PERKIN ELMER***
INJETOR AUTOMÁTICO	***SERIES 200 AUTOSAMPLER***	***293N0101805***	***PERKIN ELMER***
DETECTOR UV-VIS	***SERIES 200 UV-Vis***	***292N1062510***	***PERKIN ELMER***

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Empresa Contratante	***FARMA GENÉRICA INDÚSTRIA DE MEDICAMENTOS FARIA LIMA LTDA***
Endereço da Contratante	***RUA DOUTOR SÉRGIO MARIO ALMEIDA, 36 – JARDIM MORADA DO SOL – INDAIATUBA – SP*** ***CEP.: 13348-440***
Contato do Departamento	***SIMONE SEGANTIM MAURI***

3. IDENTIFICAÇÃO DO EXECUTOR

Executado por	***DANILO DE SOUZA MELO***
Função	***ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO***
Empresa	***Verde Analítica***

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E DESVIOS

Item 01	**PQO.01.CG.FLBO - Exatidão da Taxa de Fluxo dos Gases)**		
• O teste de exatidão de fluxo dos gases 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: 0,5ml/min Valor utilizado: ***0,5 ml/min***	2° Fluxo Valor recomendado: 1,0ml/min Valor utilizado: ***1,0 ml/min***	3° Fluxo Valor recomendado: 2,0ml/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° C***	2° Temperatura Valor recomendado: 40° C Valor utilizado: ***40° C***	3° Temperatura Valor recomendado: 60° C Valor utilizado: ***60° C***
Critério de aceitação da exatidão de temperatura	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0°C Valor utilizado: ***≤ 2,0°C***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para as 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***		

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

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: 205nm	2° Comprimento de onda: 245nm	3° Comprimento de onda: 273nm
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: ***10µL***
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.:
	0µL	5µL	10µL	15µL	20µL
	Valores utilizados:	***5µL***	***10µL***	***15µL***	***20µL***
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:	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: ***10° C***	2° Temperatura Valor recomendado: 15° C Valor utilizado: ***15° C***	3° Temperatura Valor recomendado: 20° C Valor utilizado: ***20° C***
Critério de aceitação de exatidão de temperatura	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0°C Valor utilizado: ***≤ 2,0°C***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para 10 replicatas	Valor recomendado: ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***		

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: 278nm Valor utilizado: ***278nm***	2° Comprimento de onda recomendado: 361nm Valor utilizado: ***361nm***	3° Comprimento de onda recomendado: 451nm Valor utilizado: ***451nm***
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

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: 278nm Valor utilizado: ***278nm***	2° Comprimento de onda recomendado: 361nm Valor utilizado: ***361nm***	3° Comprimento de onda recomendado: 451nm Valor utilizado: ***451nm***
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

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: 449nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: ***≤ 5,0 nm***

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: 449nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: ***≤ 5,0 nm***

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: ***10 µL***
Critério de aceitação de 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 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: ***10 µL***
Critério de aceitação de 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***

5. ASSINATURAS

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

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____

Teste de Comprimento de Onda no Detector Series 200 UV-Vis da Perkin Elmer – Data: 03/10/2017
























SCAN
WAVELENGTH: 240 AU: 0.0925
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 241 AU: 0.0890
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 242 AU: 0.0847
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 243 AU: 0.0813
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 244 AU: 0.0787
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 245 AU: 0.0771
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 246 AU: 0.0765
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 247 AU: 0.0768
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 248 AU: 0.0782
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 249 AU: 0.0805
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 250 AU: 0.0836
SCAN IN PROGRESS

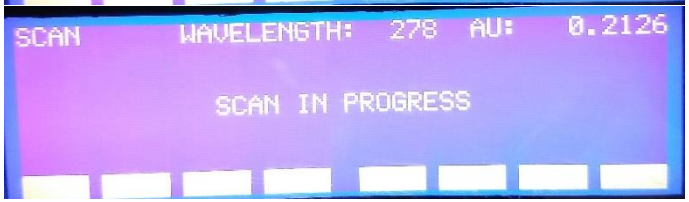

SCAN
WAVELENGTH: 268 AU: 0.2140
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 270 AU: 0.2223
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 272 AU: 0.2282
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 274 AU: 0.2287
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 276 AU: 0.2236
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 278 AU: 0.2126
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 269 AU: 0.2178
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 271 AU: 0.2259
SCAN IN PROGRESS

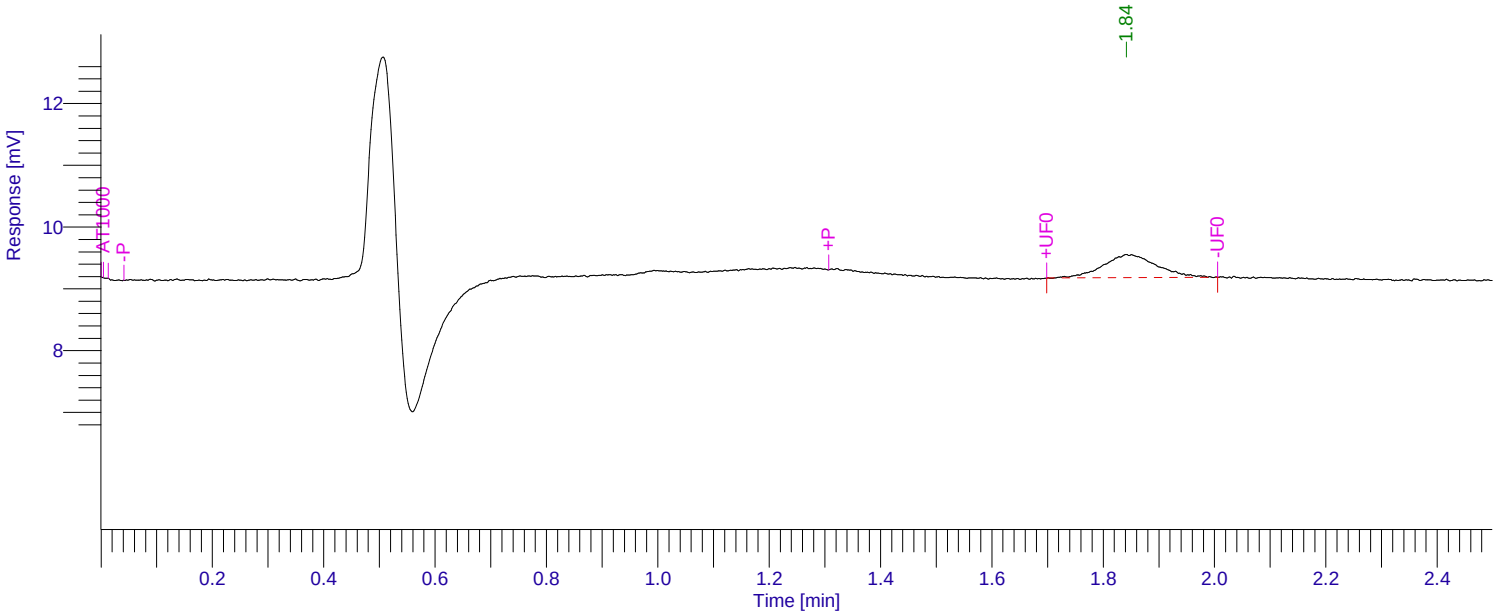

SCAN
WAVELENGTH: 273 AU: 0.2291
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 275 AU: 0.2269
SCAN IN PROGRESS


SCAN
WAVELENGTH: 277 AU: 0.2188
SCAN IN PROGRESS

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:19:07 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 2:53:58 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/1	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 1		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_001-20171003-145638.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

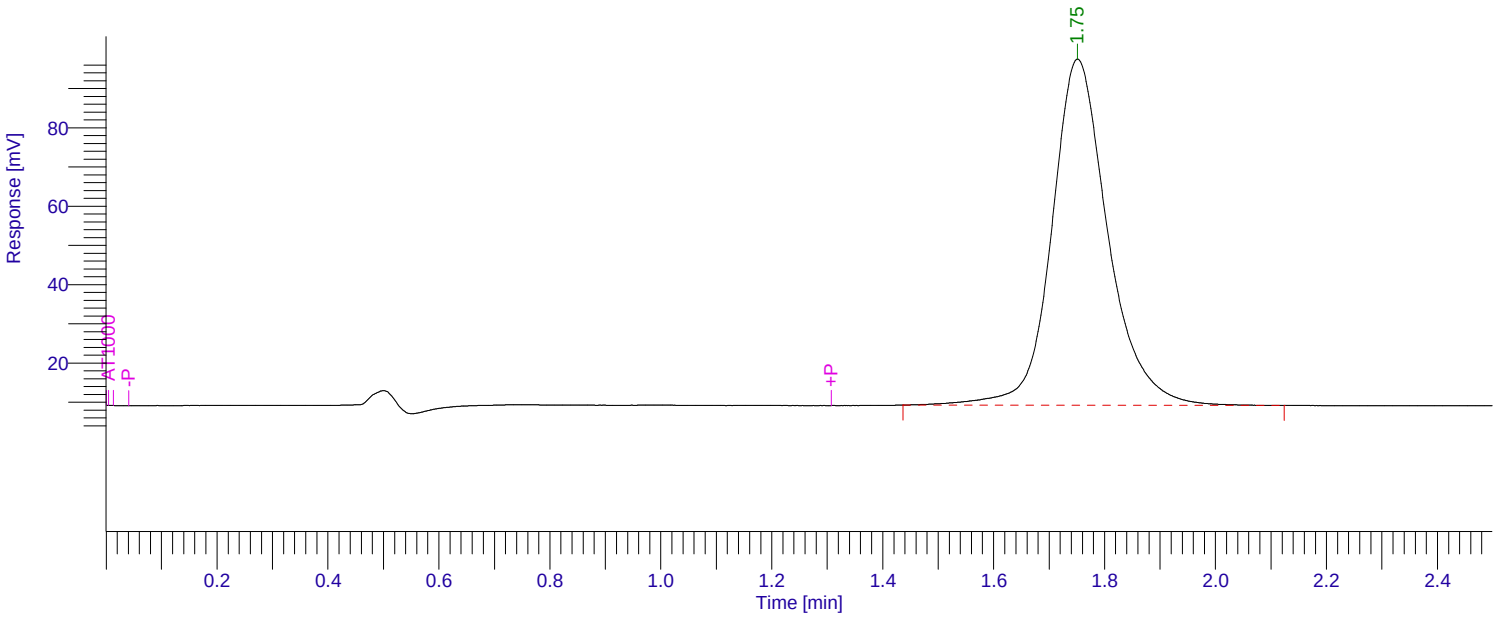


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.842	2454.12	374.16	100.00	100.00	*MM	6.5591
		2454.12	374.16	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:35:59 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 2:57:38 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 2		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_002-20171003-150017.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

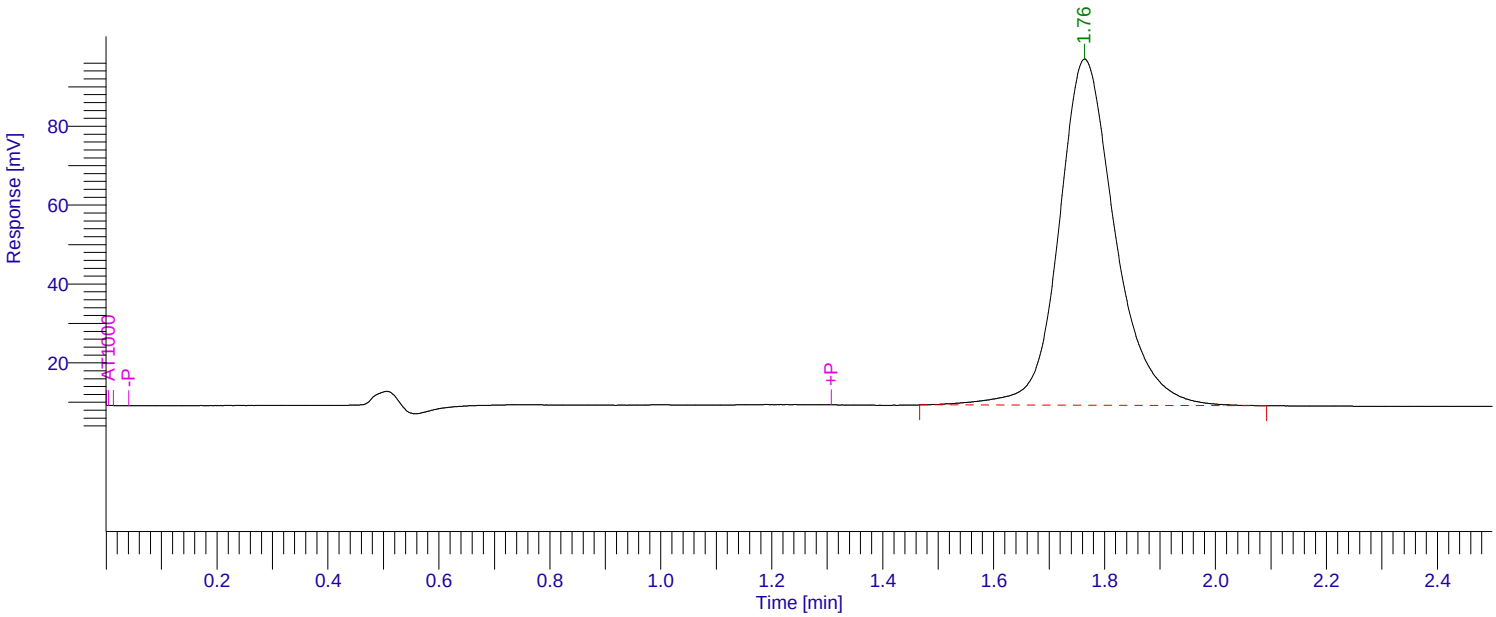


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.751	620590.34	88341.83	100.00	100.00	*BB	7.0249
		620590.34	88341.83	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:34:03 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:01:17 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 3		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_003-20171003-150357.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

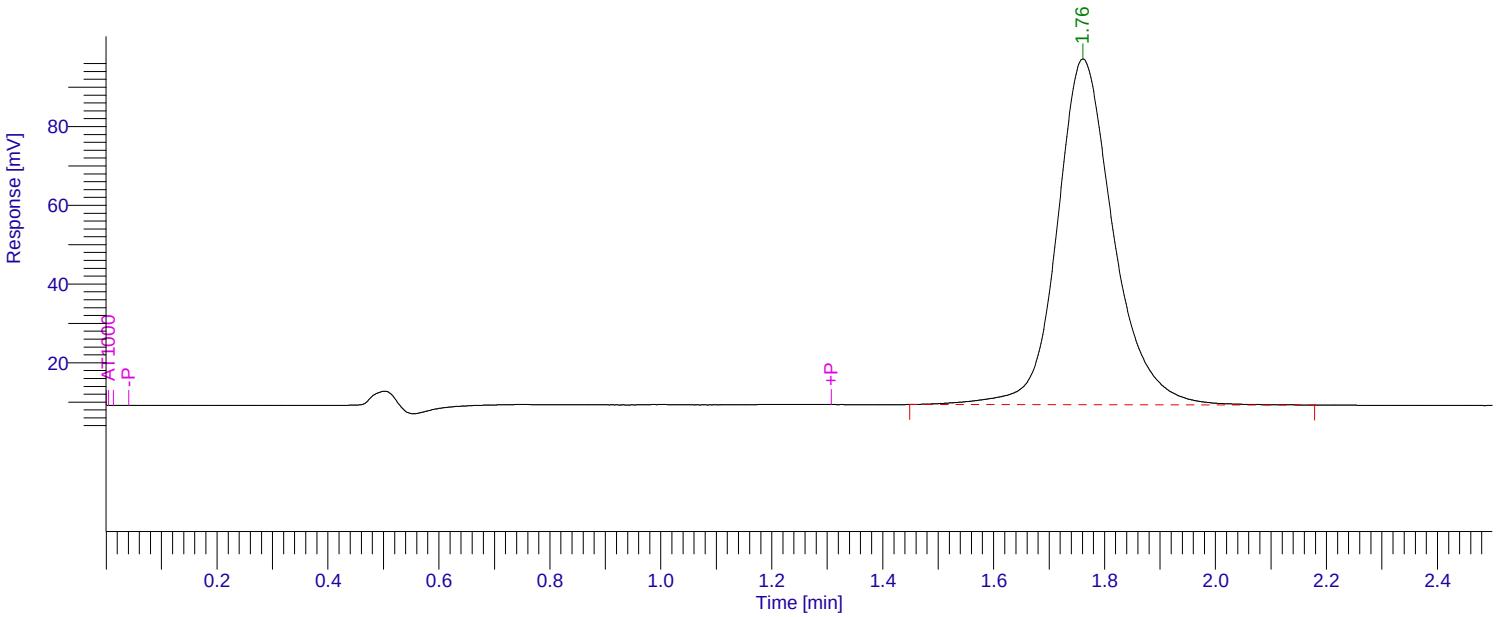


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.764	618459.18	87841.51	100.00	100.00	*BB	7.0406
		618459.18	87841.51	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:37:28 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:04:58 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 4		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_004-20171003-150737.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

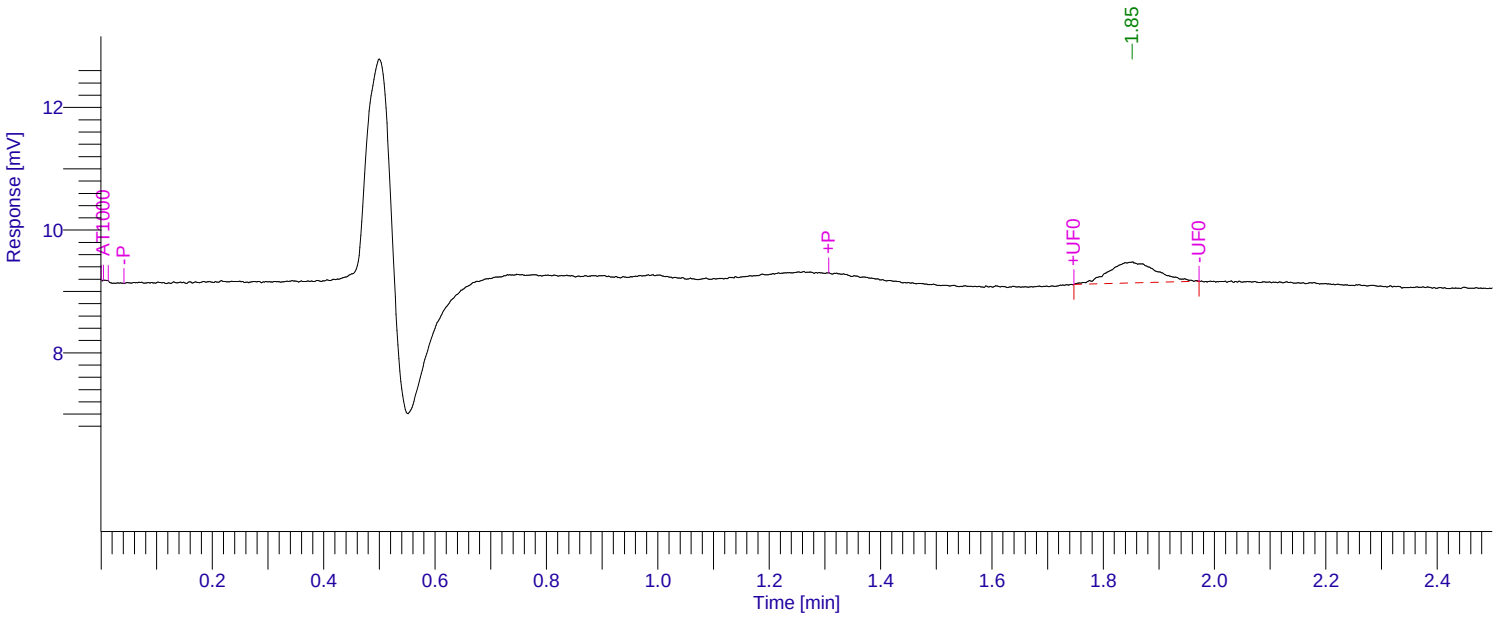


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.761	620526.49	87876.97	100.00	100.00	*BB	7.0613
		620526.49	87876.97	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:38:43 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:08:37 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/1	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 5		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_005-20171003-151116.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

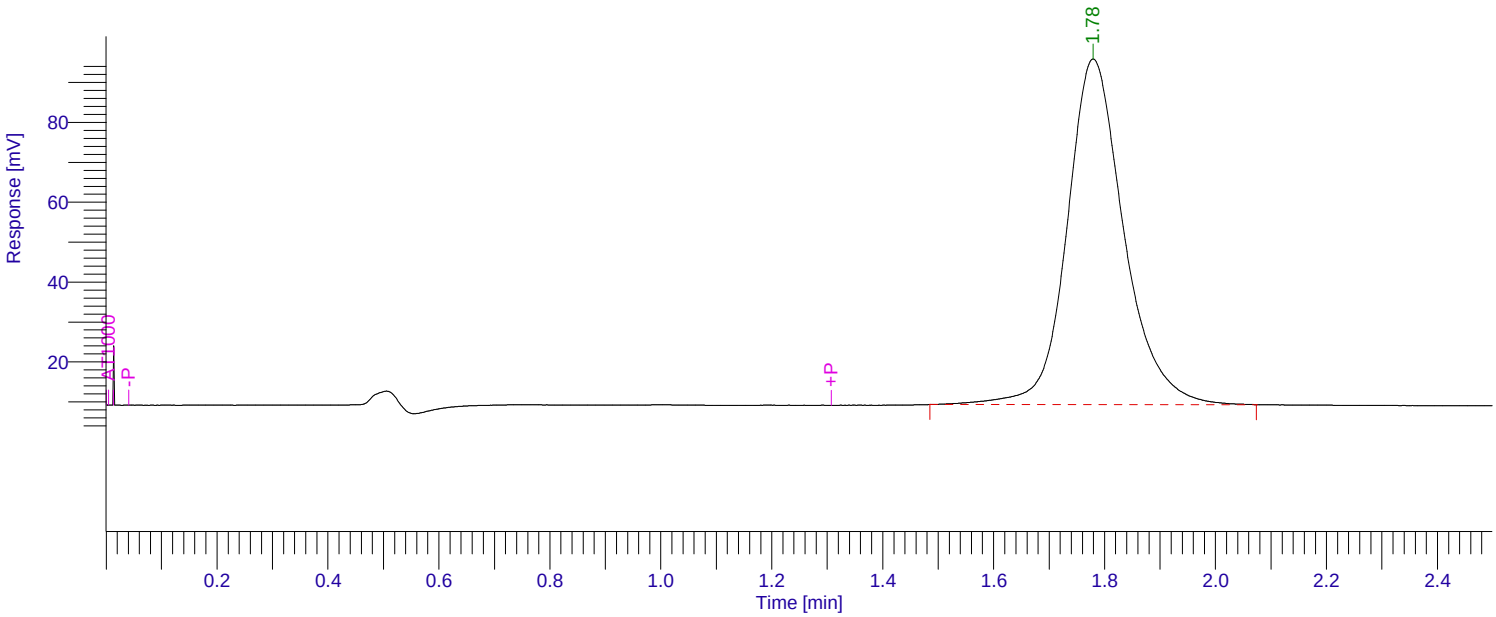


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.852	2047.03	340.02	100.00	100.00	*MM	6.0203
		2047.03	340.02	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:39:45 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:12:18 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 6		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_006-20171003-151457.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

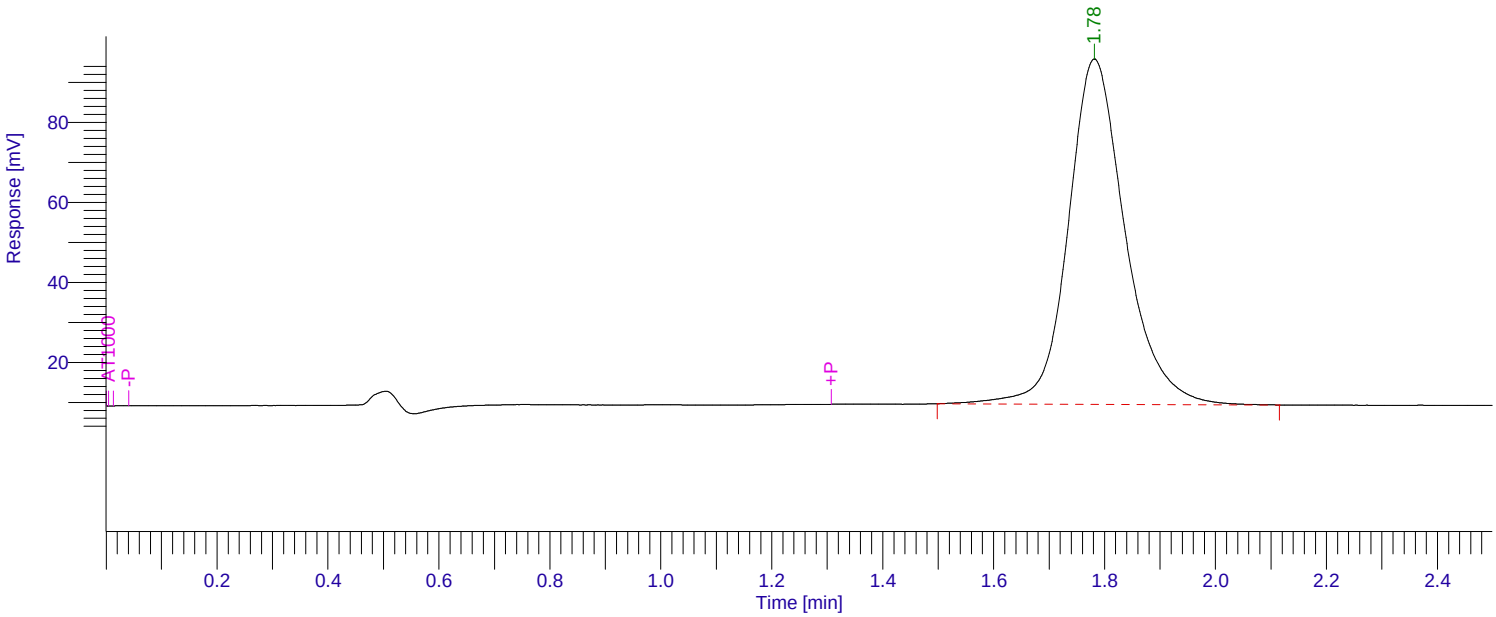


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.779	616179.58	86613.03	100.00	100.00	*BB	7.1142
		616179.58	86613.03	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:41:12 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:15:58 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 7		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_007-20171003-151837.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

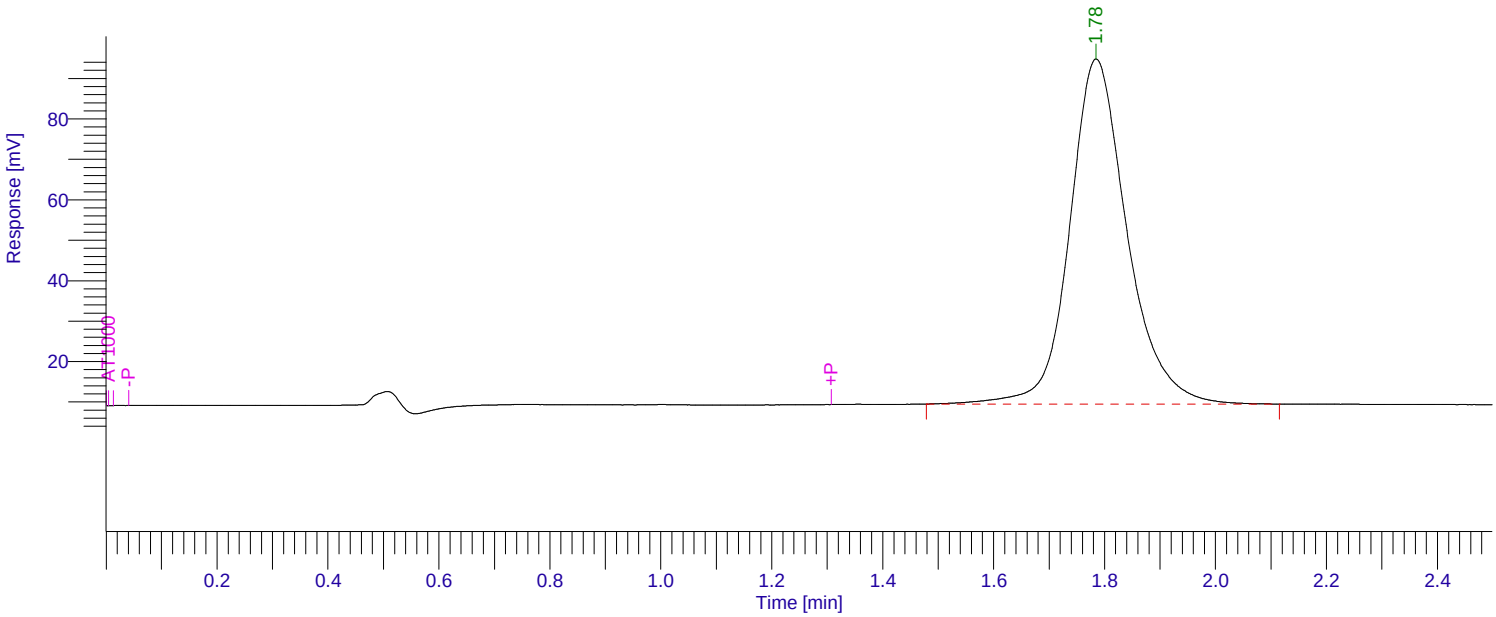


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.781	615439.27	86369.72	100.00	100.00	*BB	7.1256
		615439.27	86369.72	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:42:10 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:19:38 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 8		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_008-20171003-152216.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

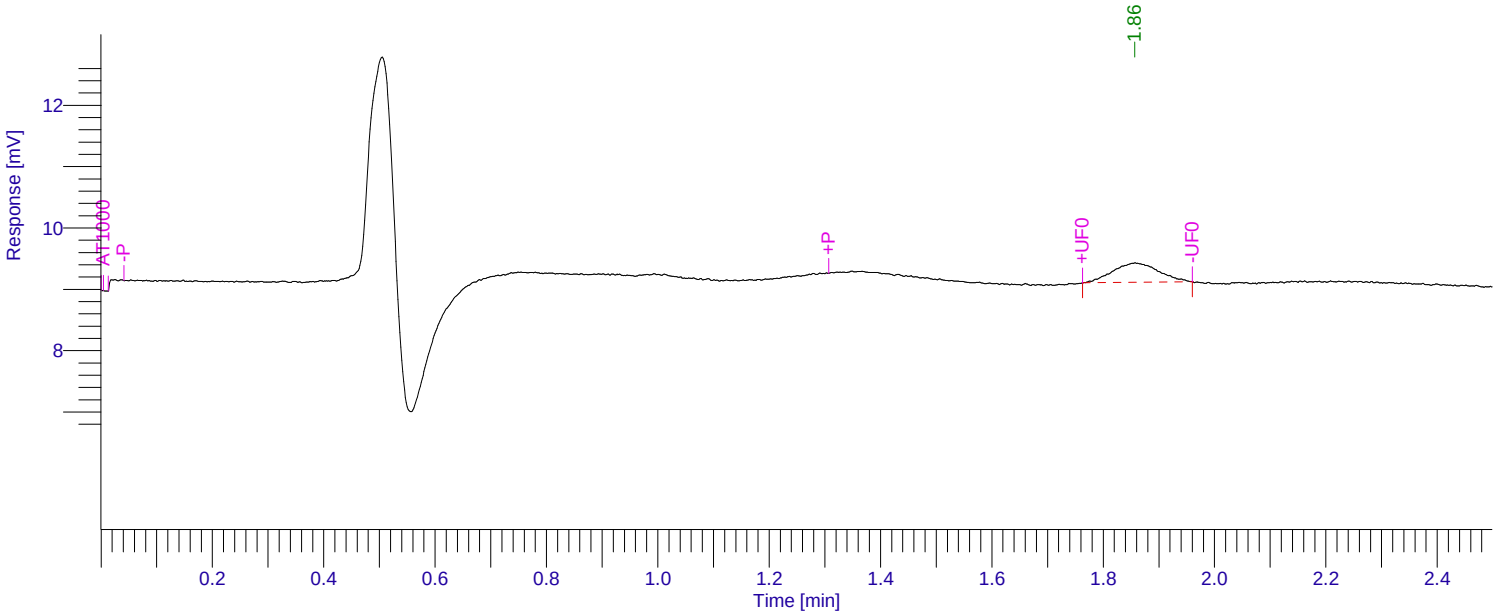


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.784	612165.13	85358.42	100.00	100.00	*BB	7.1717
		612165.13	85358.42	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 3:44:27 PM
Sample Name	:	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:23:17 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/1	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 9		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_009-20171003-152556.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

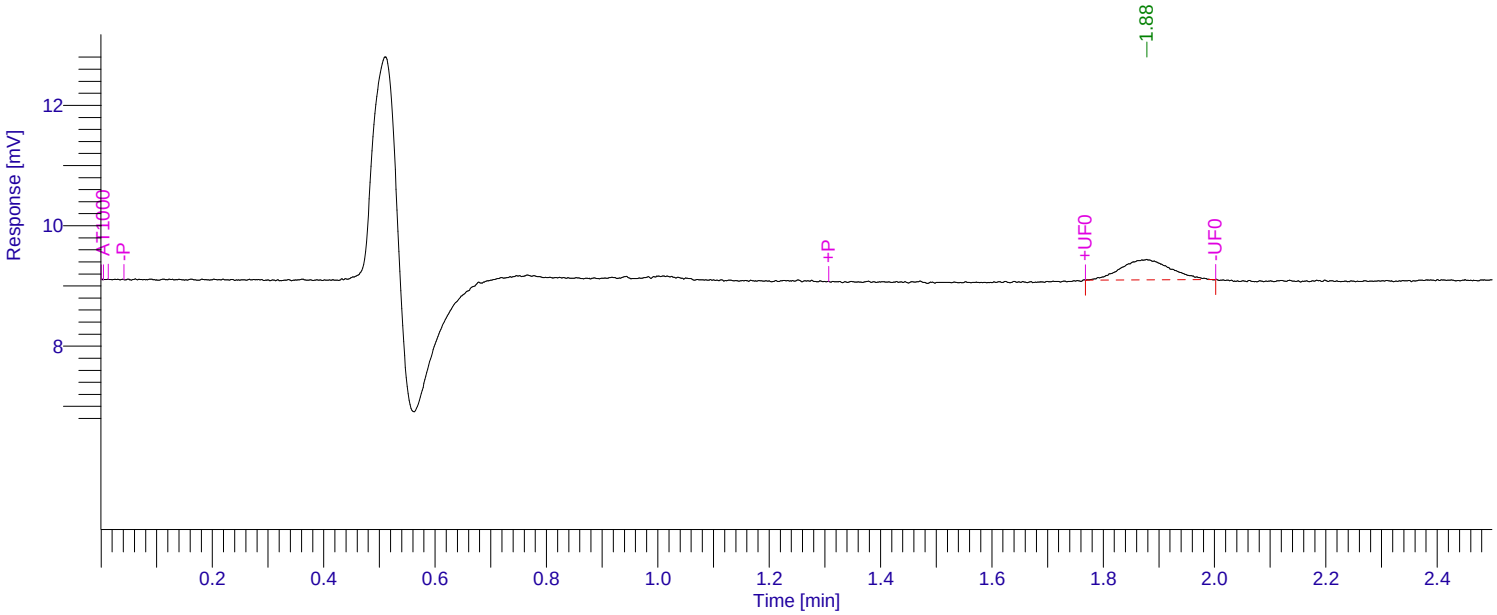


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.857	1799.85	316.99	100.00	100.00	*MM	5.6779
		1799.85	316.99	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 4:02:24 PM
Sample Name	: LDUV1	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:53:53 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/1	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 1		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_001-20171003-155632.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

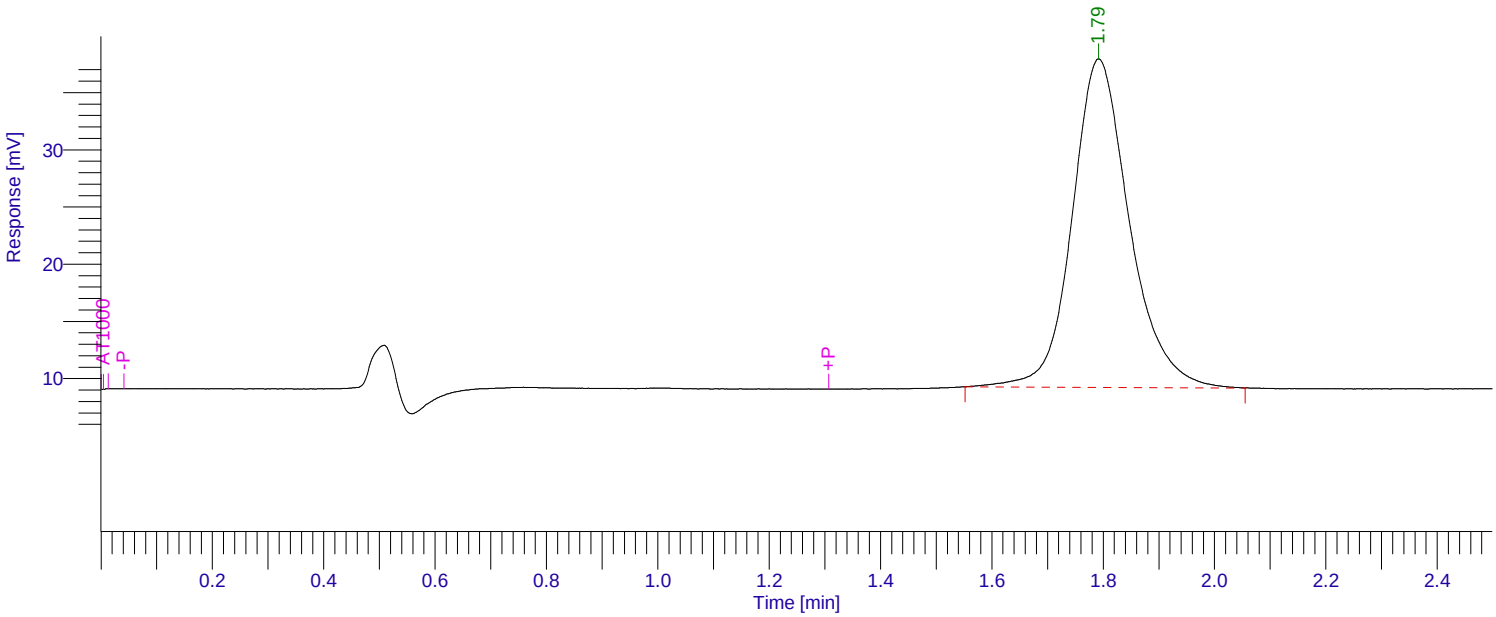


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.878	2094.06	338.20	100.00	100.00	*MM	6.1918
		2094.06	338.20	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 4:08:15 PM
Sample Name	: LDUV2	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 3:57:33 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 2		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_002.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

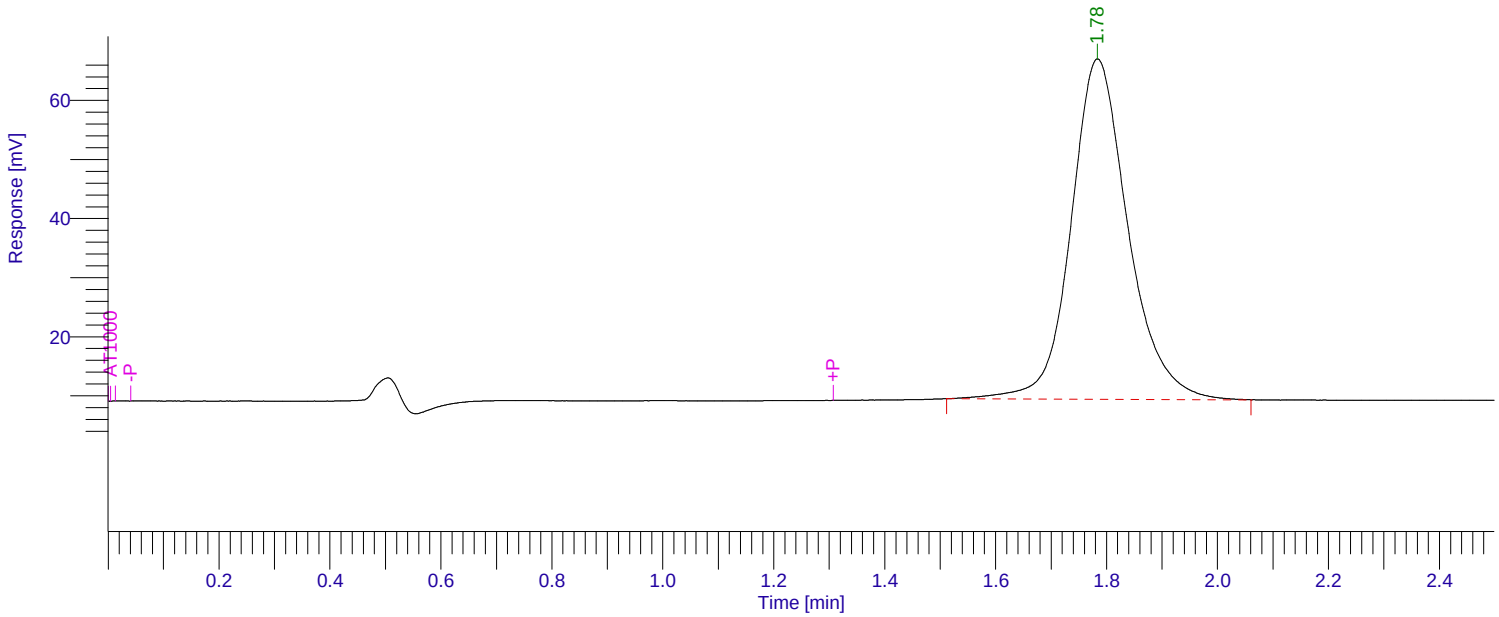


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.792	204754.46	28717.49	100.00	100.00	*BB	7.1300
		204754.46	28717.49	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 4:12:40 PM
Sample Name	: LDUV3	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 4:01:14 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/3	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 3		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_003.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

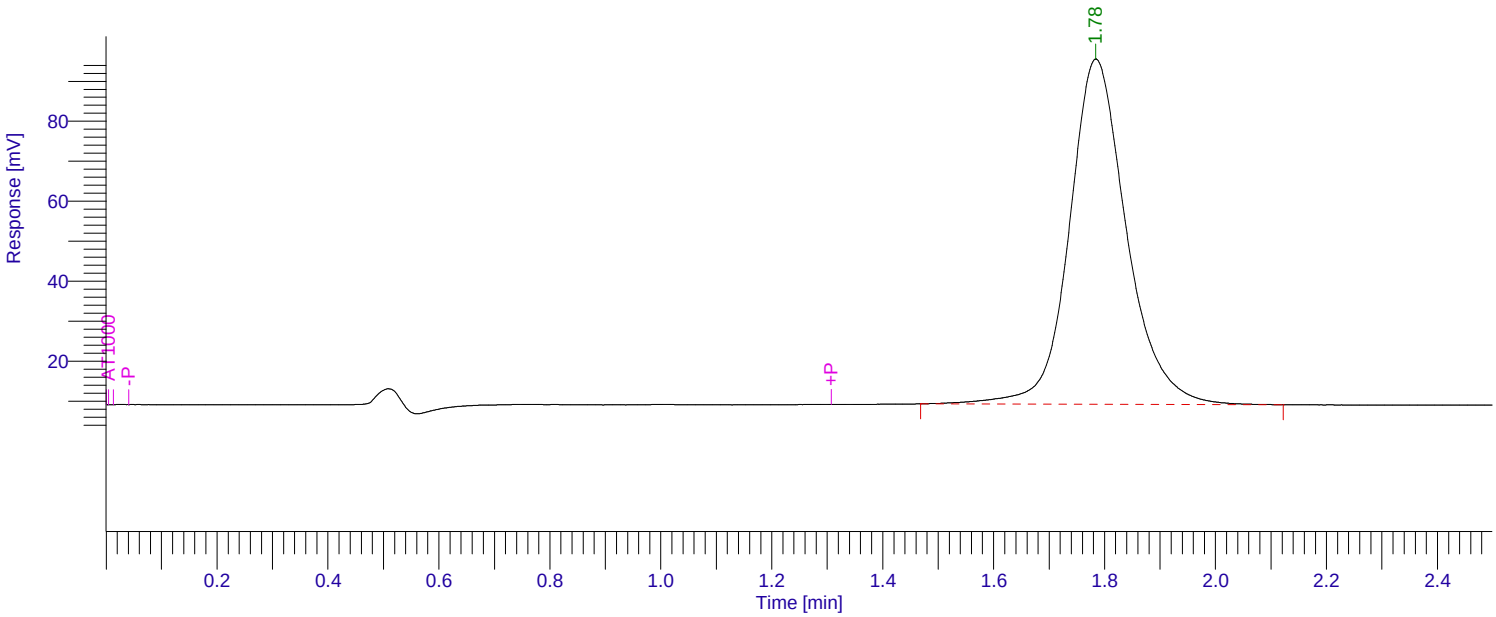


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.783	410916.45	57630.86	100.00	100.00	*BB	7.1301
		410916.45	57630.86	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 4:11:29 PM
Sample Name	: LDUV4	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 4:04:55 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/4	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 4		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_004.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

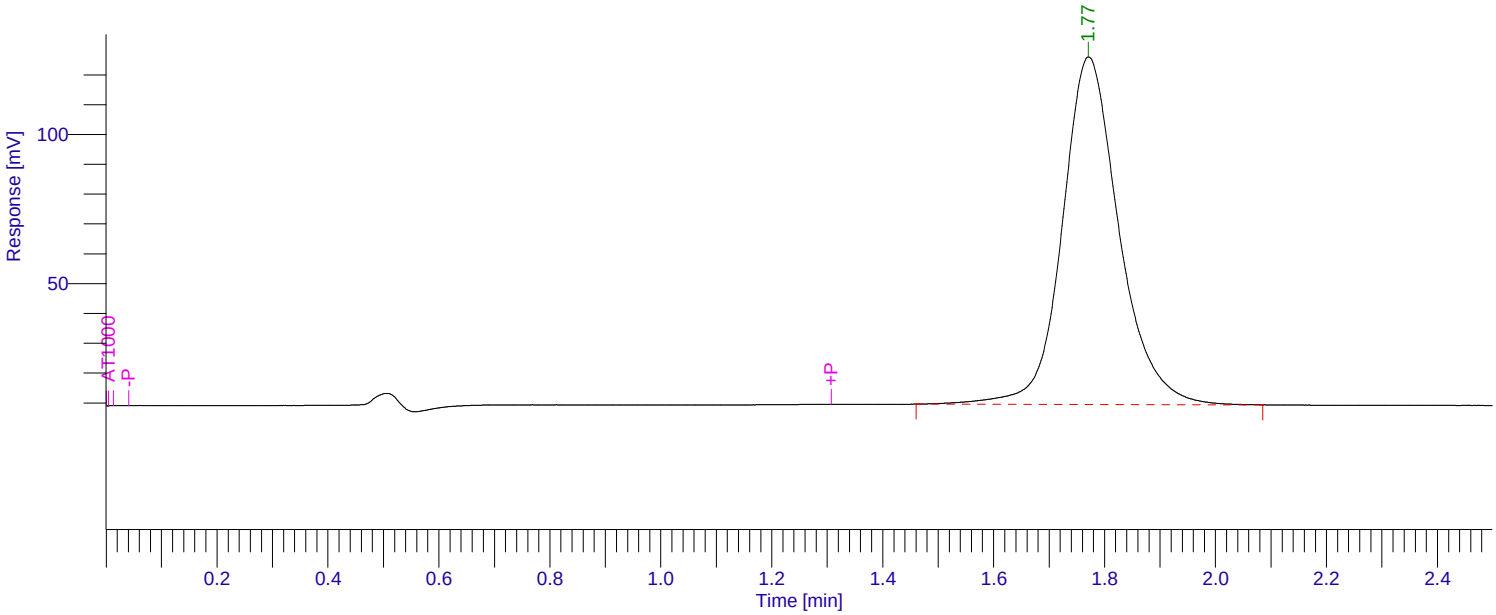


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.784	618374.29	86370.08	100.00	100.00	*BB	7.1596
		618374.29	86370.08	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 4:13:43 PM
Sample Name	: LDUV5	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 4:08:35 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/5	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 5		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN_005.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\PCIN.seq

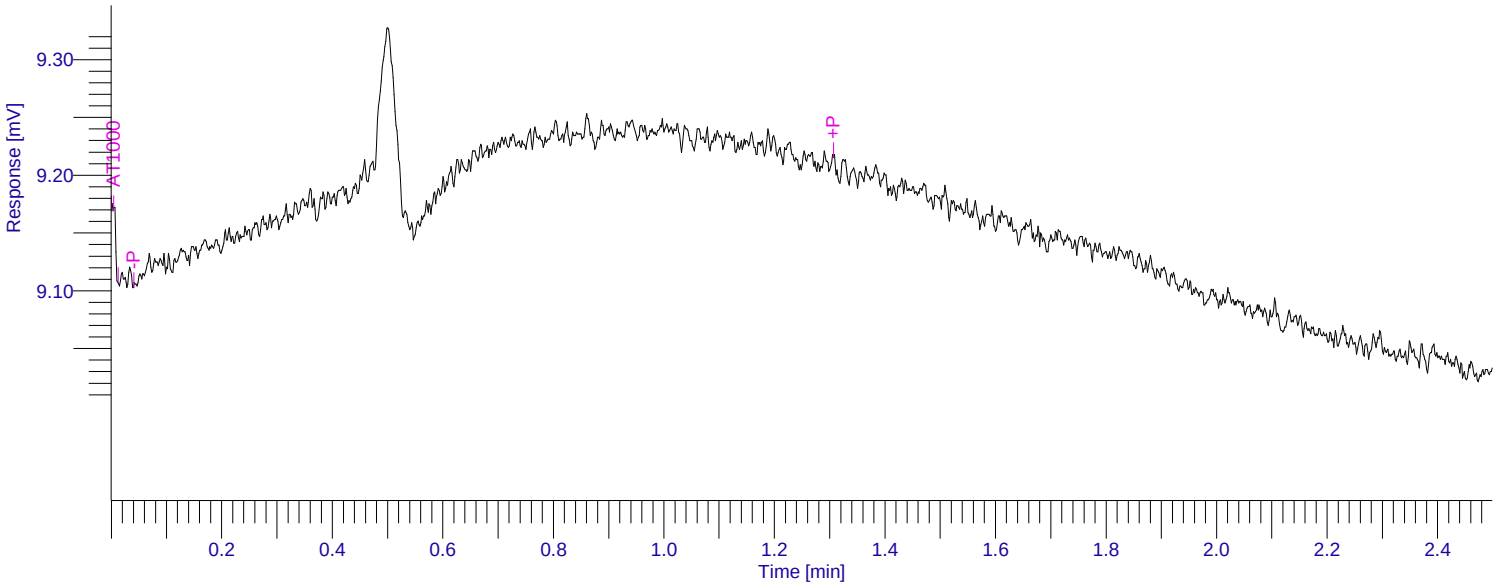


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.771	828841.05	116541.92	100.00	100.00	*BB	7.1120
		828841.05	116541.92	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 5:06:53 PM
Sample Name	: LIIN1	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 5:00:15 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 1		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_5_001.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_2017.seq

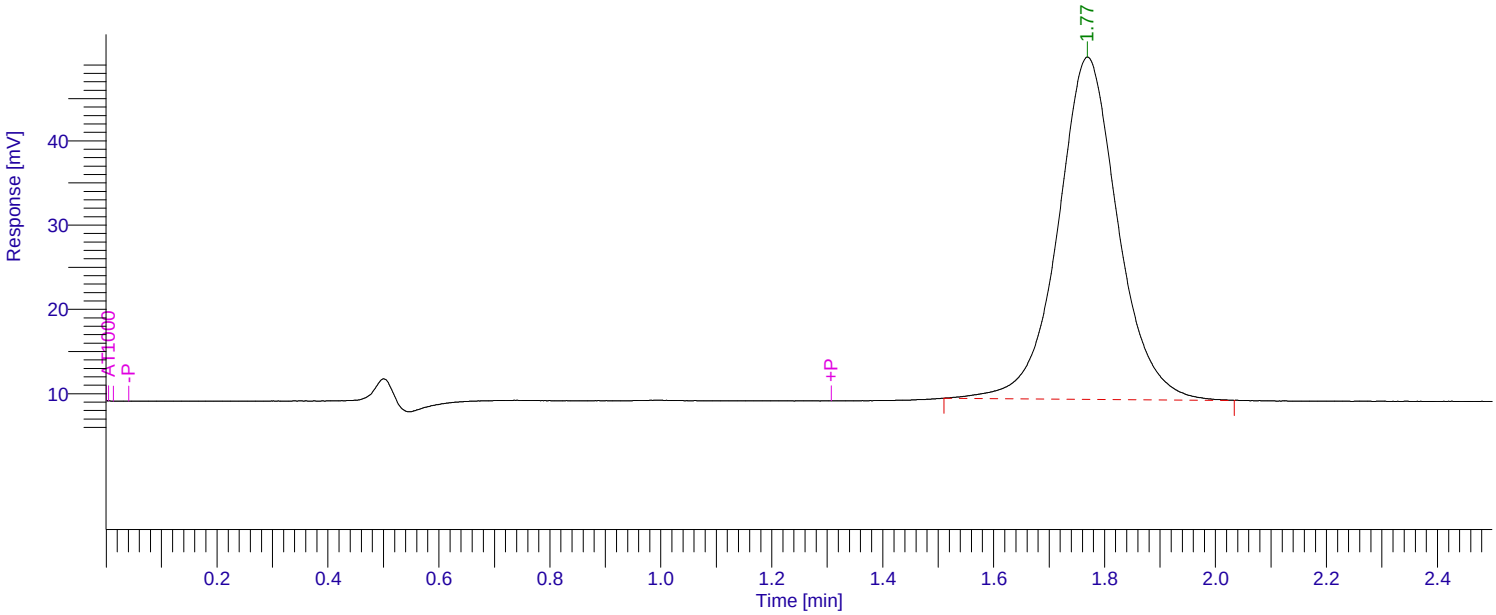


DEFAULT REPORT

No peaks available to report

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 5:08:46 PM
Sample Name	: LIIN2	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 5:04:05 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 2		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_5_002.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_2017.seq

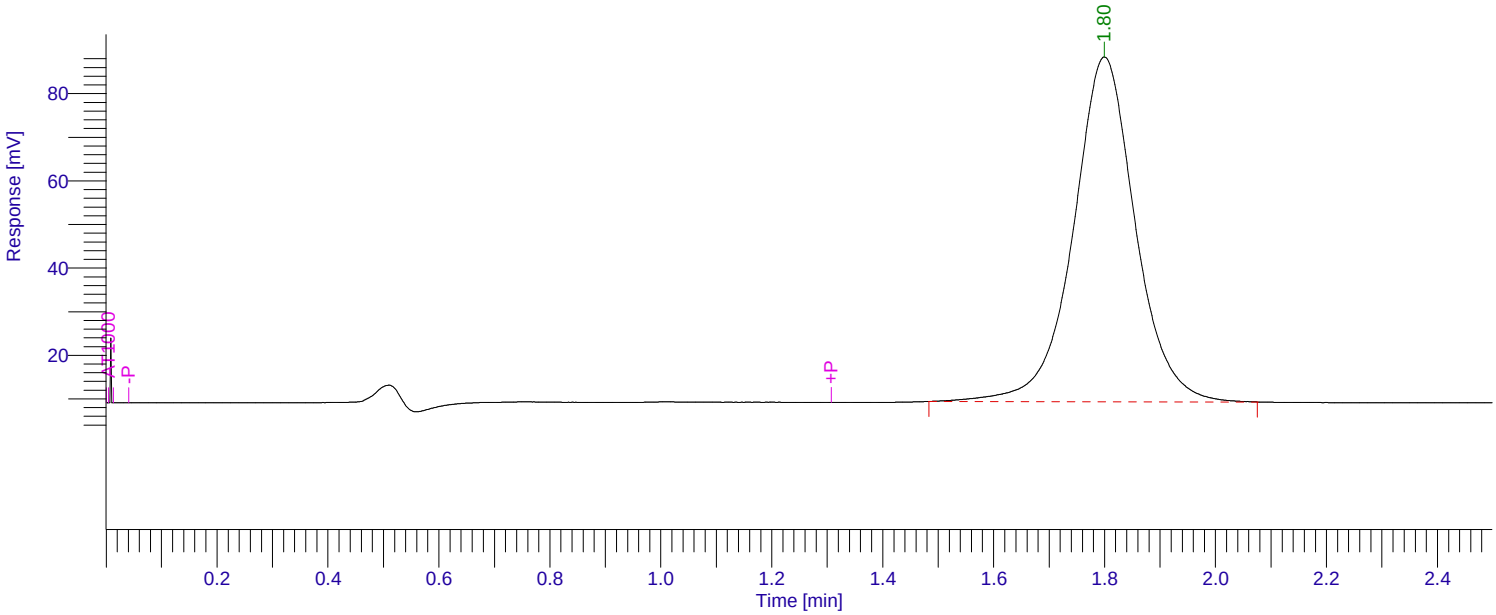


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.769	305195.73	40627.06	100.00	100.00	*BB	7.5121
		305195.73	40627.06	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 5:12:12 PM
Sample Name	: LIIN3	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 5:07:56 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 3		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_5_003.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_2017.seq

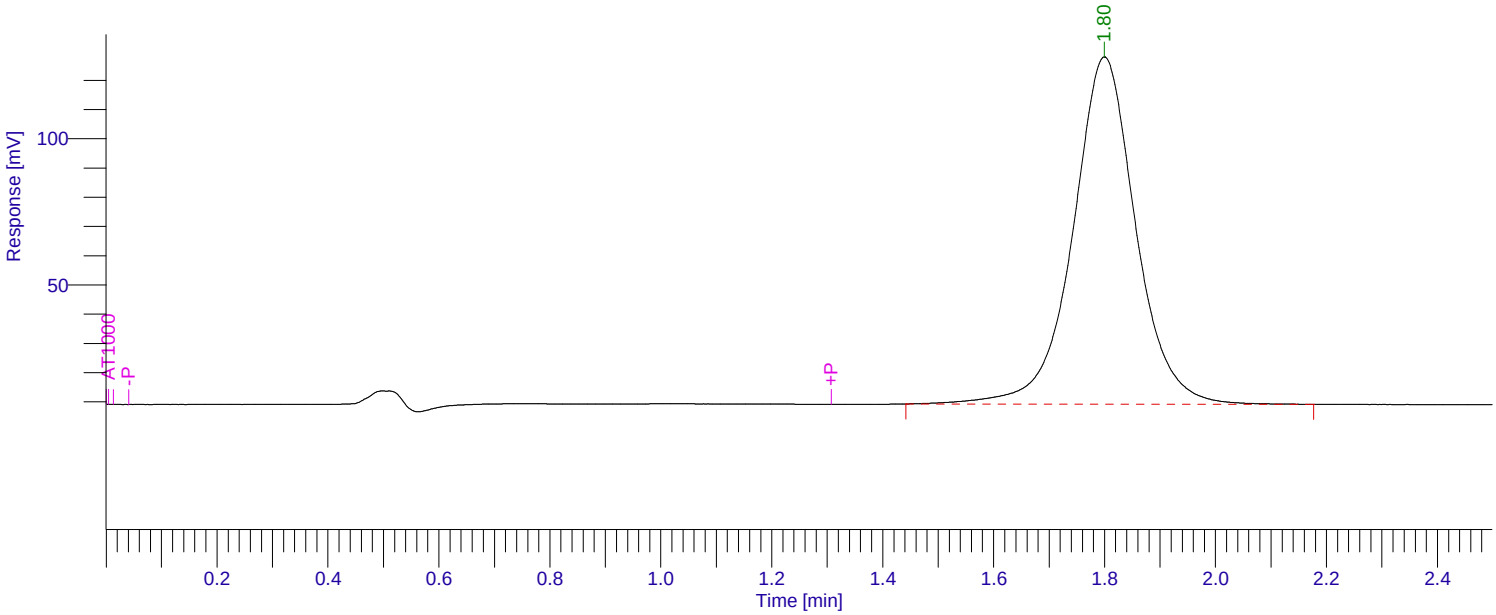


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.799	614590.75	79096.72	100.00	100.00	*BB	7.7701
		614590.75	79096.72	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 5:16:42 PM
Sample Name	: LIIN4	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 5:11:53 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 4		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_5_004.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_2017.seq

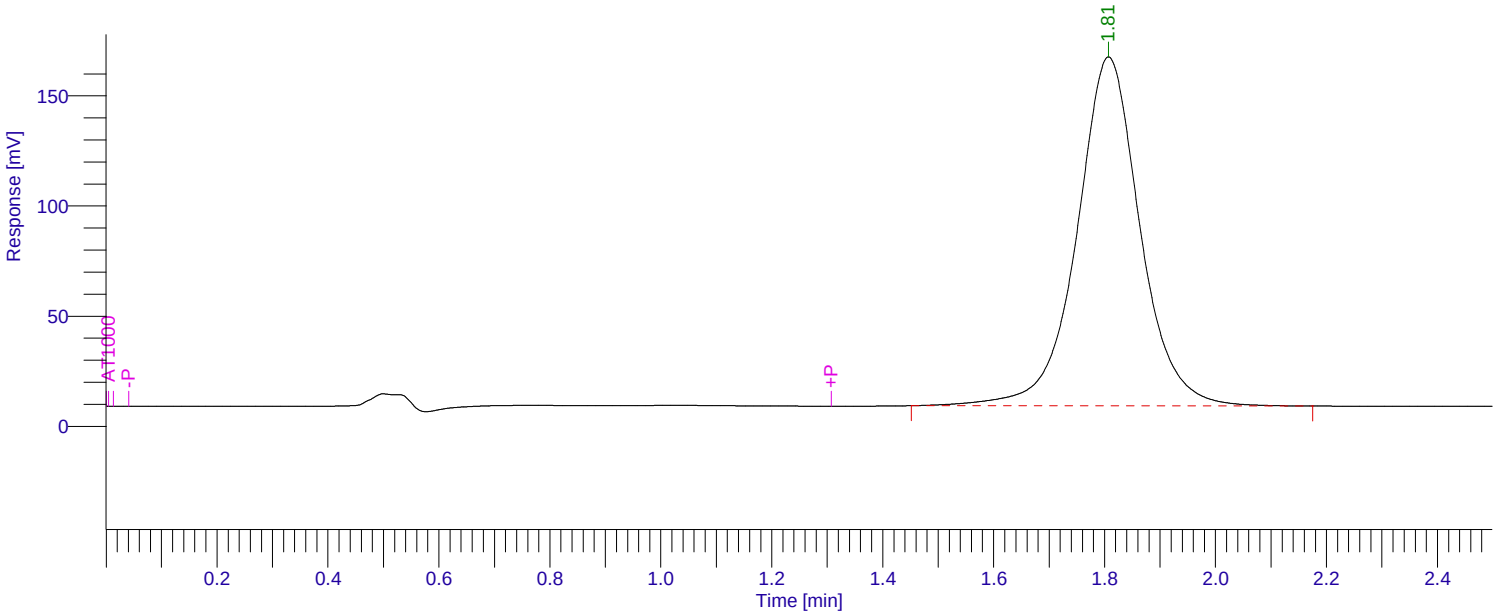


DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.799	935396.11	118774.07	100.00	100.00	*BB	7.8754
		935396.11	118774.07	100.00	100.00		

Software Version	: 6.3.2.0646	Date	: 10/3/2017 5:22:41 PM
Sample Name	: LIIN5	Data Acquisition Time	: 10/3/2017 5:15:52 PM
Instrument Name	: HPLC	Channel	: A
Rack/Vial	: 0/2	Operator	: HPLC
Sample Amount	: 1.000000	Dilution Factor	: 1.000000
Cycle	: 5		

Result File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_5_005.rst
Sequence File : C:\PenExe\TcWS\Ver6.3.2\Examples\LIIN_2017.seq



DEFAULT REPORT

Peak #	Time [min]	Area [µV·s]	Height [µV]	Area [%]	Norm. Area [%]	BL	Area/Height [s]
1	1.807	1255194.70	158445.77	100.00	100.00	*BB	7.9219
		1255194.70	158445.77	100.00	100.00		

Teste de Gradiente na Bomba Series 200 Pump da Perkin Elmer – Data: 03/10/2017

