

NÚMERO: 123999

**Padrão:** Fluoranthene 100 mg/L (ppm)  
**Código Produto:** PO0100055  
**Data de Expedição:** 05/2022  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F22E0481E  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Acetonitrila

**Valor Certificado:** 100,0 mg/L +/- 1,0 mg/L**1 – Informações**

Este padrão consiste de uma solução de Fluoranthene, preparada pela diluição da substância em solvente grau HPLC. É destinado principalmente ao uso em análises por cromatografia gasosa com detecção por ionização de chama (GC-FID) ou espectrometria de massas (CG-MS).

Componente: **Fluoranthene**  
Fórmula: **C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>**  
CAS: **206-44-0**  
Lote: **520858-414**

**2 – Incertezas**

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão:  $U = (2 u_c)$

Onde  $u_c$  é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e pureza da substância utilizada.

**3 – Rastreabilidade**

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

**4 – Utilização**

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).  
Realizar as análises imediatamente após a abertura das ampolas.  
Descartar as ampolas e seu conteúdo após o uso.

**Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.**

**5 – Aprovação**

Data de aprovação: 05/2022

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região

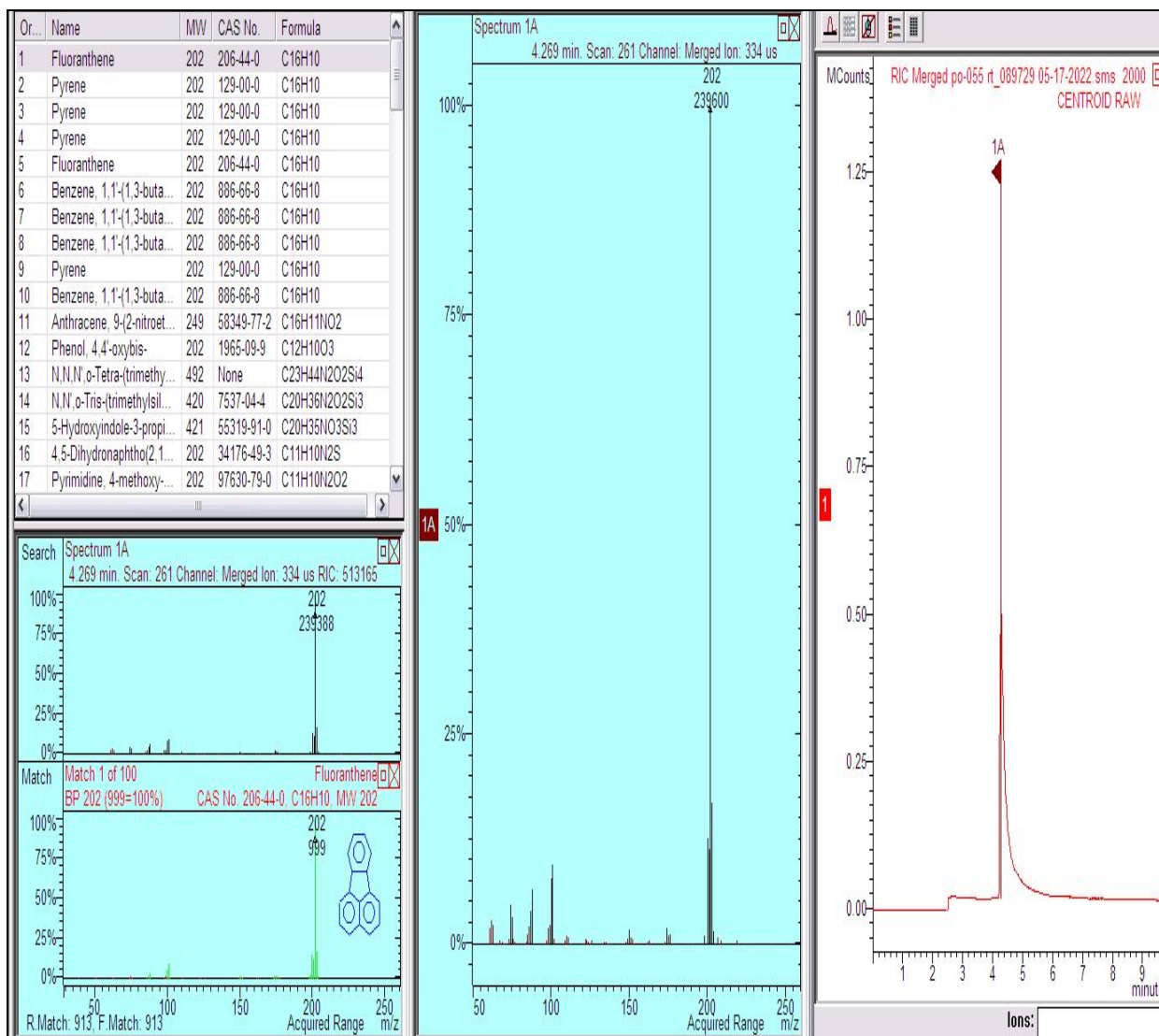
*Samara Minussi Rodrigues*

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

*Nilton P. A. Granado*

Anexo:

Cromatograma



**Padrão:** Fluoranthene 100 mg/L (ppm)  
**Número de Lote:** F22E0481E  
**Código Produto:** PO0100055  
**Equipamento:** Varian Saturno 2100T  
**Coluna:** Varian VF 5ms 30m x 0,25 mm Id DF 0,25  
**Gás de arraste:** Hélio  
**Fluxo:** 1,5 ml/min  
**Volume Injetado:** 1,0 µL  
**Temperatura Injetor:** 280 °C  
**Split:** 5

**Forno Temperatura:**

Inicial °C	Rate	Hold (min)	Total (min)
220	0	10	10