

NÚMERO: 123997

Padrão: Benzo(k) fluoranthen 100 mg/L (ppm)
Código Produto: PO0100052
Data de Expedição: 05/2022
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F22E0479E
Validade: 12 meses
Matriz: Diclorometano

Valor Certificado: 100,0 mg/L +/- 1,4 mg/L

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de Benzo(k) fluoranthen, 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: **Benzo(k) fluoranthen**
Fórmula: **C₂₀H₁₂**
CAS: **207-08-9**
Lote: **34750-27**

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.
Manter longe de calor, chama e fontes de ignição por ser inflamável

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

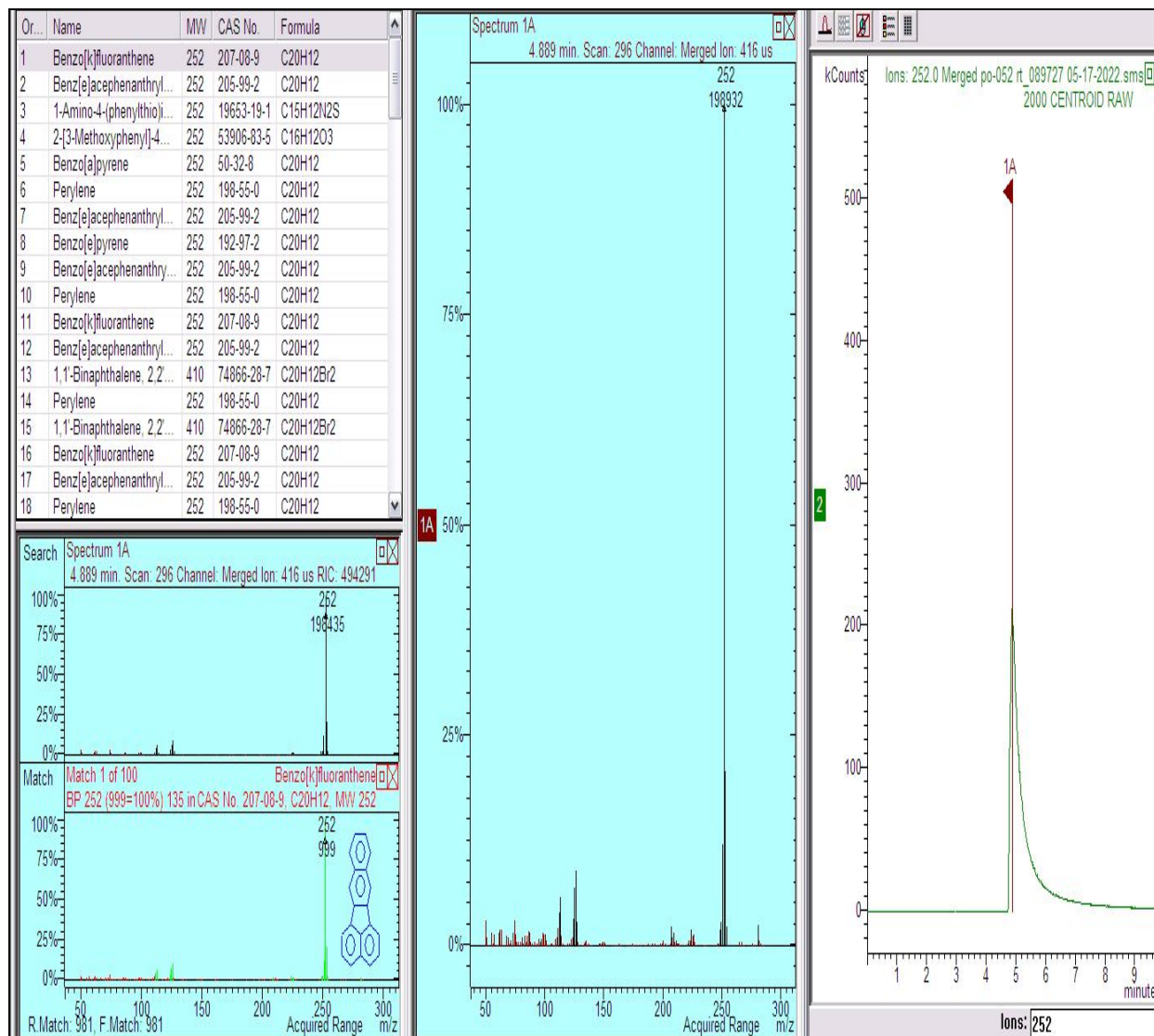
Samara Minussi Rodrigues

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

Nilton P. A. Granado

Anexo:

Cromatograma



Padrão: Benzo(k) fluoranthen 100 mg/L (ppm)

Número de Lote: F22E0479E

Código Produto: PO0100052

Equipamento: Varian GC-MS Saturno 2100 T

Coluna: Agilent HP 5ms UI 30m x 0,25mm x 0,25UM

Detector: FID

Gás de arraste: Nitrogênio

Temperatura do injetor: 320 °C

Fluxo: 1,2 ml/min

Volume Injetado: 3,0 µL

Split: 10

Forno Temperatura:

Inicial °C	Rate	Hold (min)	Total (min)
280	---	10.00	10.00