

NÚMERO: 090148

Padrão: Detector FID (Tetradecano/ Pentadecano/ Hexadecano) 0,03% (M/V)
Código Produto: PO1000109
Data de Expedição: 07/2019
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F18J0460G
Validade: 12 meses
Matriz: Isooctano

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de hidrocarbonetos alifáticos preparado pela diluição das substâncias com purezas > 99% em isooctano grau HPLC. É destinado principalmente ao uso como padrão multicomponentes em verificação e análises cromatográficas com detecção por espectrometria de massas (MS) ou ionização de chama (FID). As seguintes substâncias estão presentes neste padrão com as respectivas concentrações:

Composto	Fórmula	CAS Number	Concentração (%)	Incerteza (%)
Tetradecano	C ₁₄ H ₃₀	629-59-4	0,0300	0,0004
Pentadecano	C ₁₅ H ₃₂	629-62-9	0,0300	0,0004
Hexadecano	C ₁₆ H ₃₄	544-76-3	0,0300	0,0004

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 das substâncias utilizadas.

3 – Rastreabilidade

As vidrarias e balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC). O controle de qualidade desse padrão foi realizado por análise em cromatógrafo acoplado a espectrômetro de massas (GC-MS).

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.

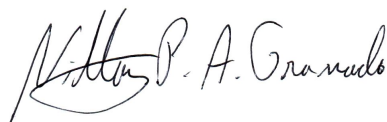
5 – Aprovação

Data de aprovação: 07/2019

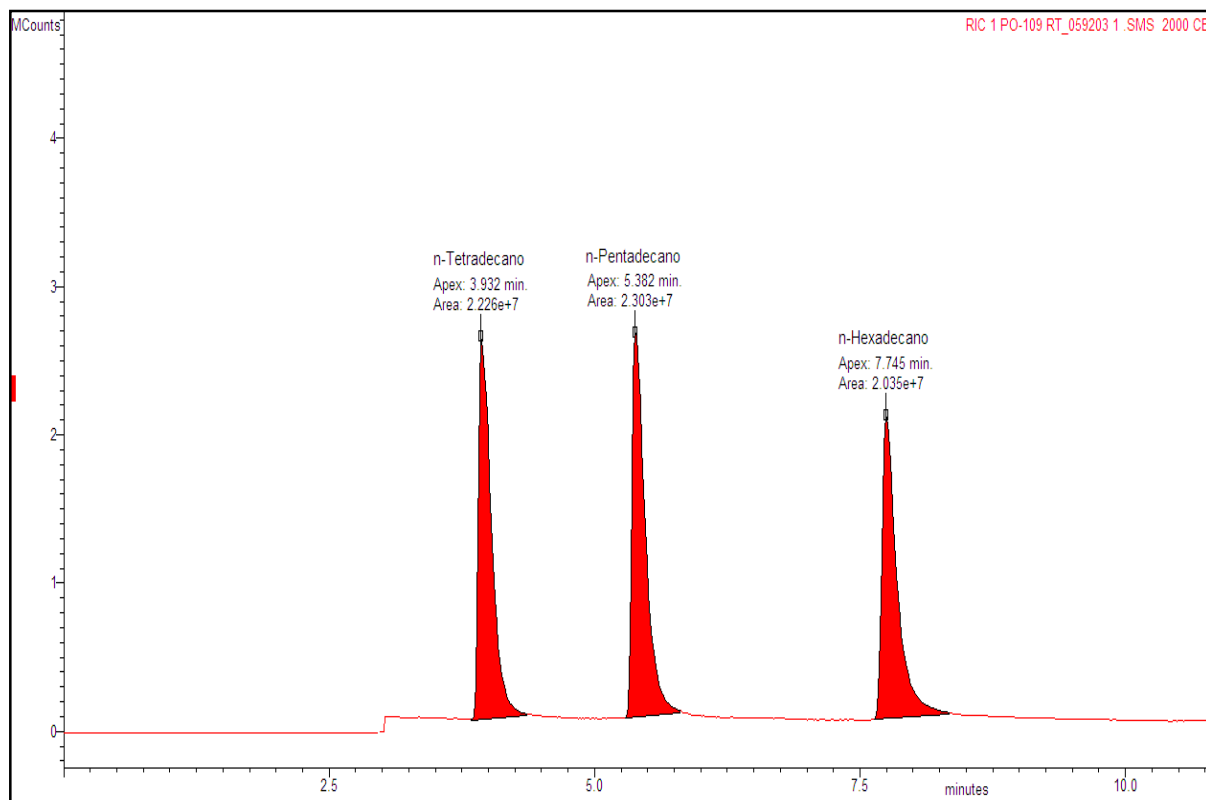
Elaborado por: Gislaíne Rodrigues da Cruz – Técnica Assistente – CRQ 04474649 – 4ª Região



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



Anexo:

Cromatograma**Padrão:** Detector FID (Tetradecano/ Pentadecano/ Hexadecano) 0,03% (m/v)**Número de Lote:** F18J0460G**Código Produto:** PO1000109**Equipamento:** GC-MS Saturno 2100T**Coluna:** Varian VF 5ms 30m x 0,25 mm Id DF 0,25**Gás de arraste:** Hélio**Fluxo:** 1,0 ml/min**Volume Injetado:** 0,5 µL**Temperatura Injetor:** 200 °C**Split:** 5**Forno Temperatura:**

Inicial °C	Rate	Hold (min)	Total (min)
150	0	12,0	12,0