

NÚMERO: 073141

**Padrão:** Detector FPD (Dodecanotiol/ Tributílfosfato/ Metil paration/ Pentadecano)  
**Código Produto:** PO1000115  
**Data de Expedição:** 09/2016  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F16I0288I  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Isooctano

### 1 – Informações

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

Composto	Fórmula	CAS Number	Concentração (%)	Incerteza (%)
Dodecanotiol	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> SH	112-55-0	0,00205	0,00003
Tributílfosfato	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O) <sub>3</sub> PO	126-73-8	0,00207	0,00003
Metil Paration	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>5</sub> PS	298-00-0	0,00205	0,00003
Pentadecano	C <sub>15</sub> H <sub>32</sub>	629-59-4	0,4100	0,0050

### 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.

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

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 09/2016

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

