

Especificação Reagente 50TM

Reagente 50TM Detrex[®] 20°

Ácido Clorídrico Reagente 50TM ACS 20° Baumé com 50ppb de traços de metais

CAS No. 7647-01-0

<u>Parâmetro</u>	<u>Especificação*</u>	<u>Detrex Típico</u>
Ensaio	30.45 – 32.45%	31.45%
Cor (APHA)	10 APHA	< 10 APHA
Resíduo pós-ignição	5 ppm	< 5 ppm
Brometo (Br)	0.005%	< 0.005%
Sulfato (SO ₄)	1 ppm	< 1 ppm
Sulfito (SO ₃)	1 ppm	< 1 ppm
Cloro Livre (Cl)	1 ppm	< 1 ppm
Amônio (NH ₄)	3 ppm	< 3 ppm
Arsênio (As)	0.01 ppm	< 0.01 ppm
Metais Pesados (por ICP-OES)	1 ppm	< 1 ppm
Ferro (Fe)	0.2 ppm	< 0.2 ppm

*Especificações e procedimentos atuais para reagentes químicos

*Todos os testes analíticos são realizados de acordo com os requisitos da monografia ou com métodos de teste alternativos validados.

<u>Traços de Elementos Metais</u>	<u>Especificação</u>	<u>Detrex Típico*</u>
Alumínio (Al)	50 ppb max	< 50 ppb
Antimônio (Sb)	50 ppb max	< 50 ppb
Arsênio (As)	50 ppb max	< 50 ppb
Bário (Ba)	50 ppb max	< 50 ppb
Berílio (Be)	50 ppb max	< 50 ppb
Bismuto (Bi)	50 ppb max	< 50 ppb
Boro (B)	50 ppb max	< 50 ppb
Cádmio (Cd)	50 ppb max	< 50 ppb
Cálcio (Ca)	50 ppb max	< 50 ppb
Cromo (Cr)	50 ppb max	< 50 ppb
Cobalto (Co)	50 ppb max	< 50 ppb
Cobre (Cu)	50 ppb max	< 50 ppb
Gálio (Ga)	50 ppb max	< 50 ppb
Germânio (Ge)	50 ppb max	< 50 ppb
Ouro (Au)	50 ppb max	< 50 ppb
Índio (In)	50 ppb max	< 50 ppb
Ferro (Fe)	50 ppb max	< 50 ppb
Chumbo (Pb)	50 ppb max	< 50 ppb
Lítio (Li)	50 ppb max	< 50 ppb
Magnésio (Mg)	50 ppb max	< 50 ppb
Manganês (Mn)	50 ppb max	< 50 ppb
Molibdênio (Mo)	50 ppb max	< 50 ppb
Níquel (Ni)	50 ppb max	< 50 ppb
Nióbio (Nb)	50 ppb max	< 50 ppb
Platina (Pt)	50 ppb max	< 50 ppb
Potássio (K)	50 ppb max	< 50 ppb
Silício (Si)	50 ppb max	< 50 ppb
Prata (Ag)	50 ppb max	< 50 ppb
Sódio (Na)	50 ppb max	< 50 ppb
Estrôncio (Sr)	50 ppb max	< 50 ppb
Tântalo (Ta)	50 ppb max	< 50 ppb
Tálio (Tl)	50 ppb max	< 50 ppb

Especificação Reagente 50TM

Tório (Th)	50 ppb max	< 50 ppb
Lata (Sn)	50 ppb max	< 50 ppb
Titânio (Ti)	50 ppb max	< 50 ppb
Vanádio (V)	50 ppb max	< 50 ppb
Zinco (Zn)	50 ppb max	< 50 ppb
Zircônio (Zr)	50 ppb max	< 50 ppb

*Todos os testes concluídos com ICP/MS