

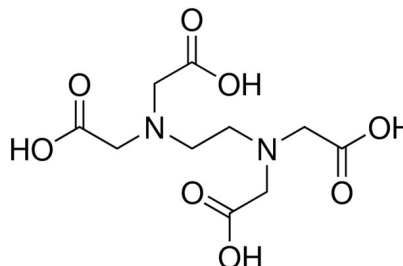
INFORMATIVO TÉCNICO

PRODUTO: **EDTA ACIDO PA**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 455

FÓRMULA ESTRUTURAL:



FÓRMULA MOLECULAR: $C_{10}H_{16}N_2O_8$

PESO MOLECULAR: 292,20 g/mol

Nº CAS: [60-00-4]

ARMAZENAR EM TEMPERATURA AMBIENTE.

Caracteres: Pó branco cristalino.

ESPECIFICAÇÕES:

Solubilidade (50 g/L, 25 °C)*	Solução opaca
Teor	≥ 99,0%
Cloreto (Cl)	≤ 0,01%
Sulfato (SO ₄)	≤ 0,05%
Ferro (Fe)	≤ 0,001%
Chumbo (Pb)	≤ 0,001%
Valor quelante (mg CaCO ₃ / g)	≥ 339
pH (50 g/L, 25 °C)*	2,8 – 3,0
Perda de peso seco (105 ± 2°C)	≤ 0,2%

DESCRIÇÃO: O Ácido EDTA PA (ácido etilenodiamino tetra-acético, grau Puro para Análise) é um composto químico sólido, apresentado como um pó branco cristalino, de alta pureza, amplamente utilizado como agente quelante. Possui a capacidade de se ligar a íons metálicos, formando complexos estáveis, sendo, por isso, essencial em titulações complexométricas, controle de dureza da água, análises laboratoriais e processos industriais. Sua versatilidade também o torna útil em aplicações nas áreas farmacêutica, alimentícia e cosmética.

APLICAÇÃO: O Ácido EDTA PA é um composto de alta pureza amplamente utilizado em diferentes setores industriais e científicos devido à sua forte capacidade quelante, especialmente por sua afinidade com íons metálicos como o cálcio (Ca²⁺). Na indústria cosmética, é aplicado como descolorante capilar e na formulação de desodorantes, atuando na estabilidade dos produtos. No setor alimentício, pode ser utilizado como aditivo para melhorar a conservação de pães e derivados, respeitando os limites regulamentares. Na área farmacêutica e odontológica, destaca-se por sua aplicação em tratamentos endodônticos, facilitando a remoção de cálcio dos canais radiculares, além de ser usado como anticoagulante em exames laboratoriais. É também essencial na análise da dureza da água em processos químicos e laboratoriais, na agricultura como agente estabilizante de micronutrientes em fertilizantes, e na microscopia eletrônica, sendo empregado para contrastar o DNA e descontratar o RNA. Sua versatilidade e eficácia tornam o EDTA PA um insumo estratégico em diferentes aplicações técnicas e científicas.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.