

INFORMATIVO TÉCNICO

PRODUTO: **PIROFOSFATO FÉRICO**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 6560

FÓRMULA ESTRUTURAL:



Fórmula Molecular: $\text{Fe}_4(\text{P}_2\text{O}_7)_3$

Peso Molecular: 745,21 g/mol

Nº CAS: [10058-44-3]

Armazenamento: Temperatura ambiente.

Caracteres: Pó quase branco.

ESPECIFICAÇÕES:

Solubilidade	Insolúvel em água e ácidos minerais
Identificação (FCC)	Cumprir com o teste
Arsênico (As) (ICP-MS)	Máx. 3ppm
Chumbo (Cb) (ICP-MS)	Máx. 4ppm
Mercúrio (Hg) (ICP-MS)	Máx. 3ppm
Teor (como Ferro) (FCC)	24,0% a 26,0%
Perda por ignição (FCC)	Máx. 20,0%
Análise de tamanho de partícula/peneira (IH)	Mín. 95% passa pela malha 60

DESCRIÇÃO: O pirofosfato férrico é um sal inorgânico composto por ferro (na forma férrica, Fe^{3+}) e íons pirofosfato. Com baixa solubilidade em água e boa estabilidade em diferentes condições de pH. Por ser uma forma não iônica de ferro, é menos reativa com outros ingredientes, o que reduz alterações indesejadas de sabor, cor ou aroma em formulações alimentícias e cosméticas.

APLICAÇÃO: O pirofosfato férrico é amplamente utilizado na fortificação de alimentos, especialmente em produtos secos como cereais, farinhas e suplementos nutricionais, devido à sua boa biodisponibilidade e ao baixo impacto no sabor e na coloração dos alimentos. Sua estabilidade e baixa reatividade tornam-no uma fonte de ferro eficaz, ideal para formulações sensíveis. Além da aplicação em suplementos alimentares, o pirofosfato férrico é amplamente empregado em diferentes segmentos industriais. É utilizado em rações animais, como agente quelante em processos industriais, e em formulações químicas e farmacêuticas que requerem liberação controlada de ferro. Também encontra aplicação no tratamento de águas, na produção de fertilizantes especiais e em produtos cosméticos e de cuidados pessoais, atuando como fonte de ferro ou componente funcional em formulações dermatológicas.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.

1/1