

INFORMATIVO TÉCNICO

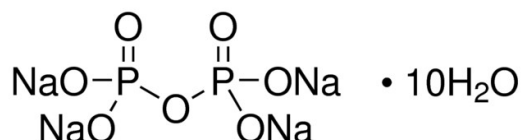
DATA: 15/08/2025

PRODUTO: **PIROFOSFATO DE SÓDIO DECAHIDRATO**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 6990

FÓRMULA ESTRUTURAL:



Nº CAS: [13472-36-1]

ARMAZENAMENTO: Temperatura ambiente.

CARACTERES: Cristais brancos.

ESPECIFICAÇÕES:

Aspecto da solução à 10%	Límpida e incolor
Ortofosfato	Máx. 1,0%
Cloreto (Cl)	Máx. 500 ppm
Ferro (Fe)	Máx. 250 ppm
Sulfato (SO ₄)	Máx. 10 ppm
Fosfato (P ₂ O ₅)	Mín. 31,0%
pH (solução à 2,0%)	10,3 ± 0,3
Teor	99,0 – 100,0%

DESCRIÇÃO: O Pirofosfato de Sódio Decahidratado (Na₄P₂O₇·10H₂O) é um sal inorgânico, de aparência cristalina branca e alta solubilidade em água. Possui caráter alcalino moderado e estabilidade térmica razoável.

APLICAÇÃO: O Pirofosfato de Sódio Decahidratado é amplamente utilizado como agente complexante, emulsificante e dispersante, apresentando alta capacidade de sequestro de íons metálicos, além de atuar na regulação de pH e na prevenção da precipitação de sais indesejáveis em soluções. Em procedimentos analíticos, é empregado para evitar interferências, estabilizar soluções e garantir a confiabilidade de testes laboratoriais. Na indústria alimentícia, funciona como aditivo multifuncional, regulando acidez, atuando como emulsificante e agente sequestrante, melhorando textura, retenção de umidade e estabilidade de cor em produtos cárneos, frutos do mar e processados. Em produtos de limpeza e detergentes, auxilia na remoção de resíduos e incrustações ao sequestrar íons cálcio e magnésio, potencializando a ação dos surfactantes. Já na indústria têxtil e de papel, age como dispersante e auxiliar de branqueamento, favorecendo a uniformidade de corantes e a qualidade do acabamento.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.