CERTIFICADO DE ANÁLISE

PRODUTO: **ASPARAGINA (L-ASPARAGINA) CRISTAL MONOHIDRATO PUREX**
MARCA: INLAB CONFIANÇA
CÓDIGO: 2230
LOTE: 870817
FABR: 10/2024
VENC: 03/2025

Fórmula Molecular: $C_4H_8N_2O_3 \cdot H_2O$
Peso Molecular: 150,13 g/mol
Nº CAS: [5794-13-8]
Armazenamento: Temperatura ambiente. Protegido da umidade.

ESPECIFICAÇÕES	TEÓRICO	RESULTADO
Caracteres*	Pó cristalino branco	Corresponde
Solubilidade*	Insoluvél em água e alcool	Corresponde
Estado da solução (transparência)	≥ 98,0%	99,2%
Rotação especifica $[\alpha]^{20}D$	+34,3° ~ +36,5°	+35,0º
pH*	4,4 – 6,4	4,7
Cloreto (Cl)	≤ 0,020%	< 0,020%
Amônio (NH_4)	≤ 0,10%	< 0,10%
Sulfato (SO_4)	≤ 0,020%	< 0,020%
Ferro (Fe)	≤ 10 ppm	< 10 ppm
Metais pesado (Pb)	≤ 10 ppm	< 10 ppm
Arsênico (As_2O_3)	≤ 1 ppm	< 1 ppm
Outros aminoácidos	Corresponde	Corresponde
Perda por secagem	11,5 – 12,5%	11,90%
Resíduo de ignição	≤ 0,10%	< 0,020%
Teor	99,0% – 101,0%	99,68%
Contagem total de placas	< 1000 UFC/g	< 1000 UFC/g
Bolores e leveduras	< 100 UFC/g	< 100 UFC/g
E. Coli e Salmonella	Ausente	Ausente
Pb	≤ 3 ppm	< 3 ppm
Cd	≤ 1 ppm	< 1 ppm
Hg	≤ 0,1 ppm	< 0,1 ppm
Tamanho da partícula*	80%: malha 20 – 40	Corresponde
Densidade aparente*	0,60 – 0,66 g/ml	0,63 g/ml
Densidade testada	0,60 – 0,72 g/ml	0,69 g/ml

** Resultados obtidos através de testes realizados em nosso laboratório de controle de qualidade.*

Química Responsável
Maria Auxiliadora De Oliveira
CRQ IV: 04206751

Cod.Doc.:GQ/51 – Anexo 06 – Rev.003

Alamar Tecno-Científica Ltda.
CNPJ.: 48.044.358/0001-42 – Tel.: (11) 4061-2921
Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211
Jardim Portinari – Diadema – SP – CEP.: 09961-720
www.inlabconfiaca.com.br