

INFORMATIVO TÉCNICO

DATA: 10/09/2025

PRODUTO: **CATALASE**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 2933

Nº CAS: [9001-05-2]

ARMAZENAMENTO: Geladeira, manter em temperatura de 2 a 8°C.

CARACTERES: Pó fino cristalino de cor bege quase branco, odor característico.

ESPECIFICAÇÕES:

Umidade	Máx. 10,0%
Chumbo	Máx. 0,3 ppm
Atividade enzimática	Min. 500 baker/g
Contagem total de colônias	≤ 3000 cfu/g
Fungos e leveduras	≤ 300 cfu/g
Salmonela	Negativo/25 g
Coliformes	≤ 30 cfu/g
E. Coli	Negativo

DESCRIÇÃO: A catalase é uma enzima presente em praticamente todos os organismos vivos que utilizam oxigênio. Uma proteína enzimática (classificada como oxidoreductase). Sua função principal é degradar o peróxido de hidrogênio (H₂O₂), que é uma substância tóxica produzida nas células durante o metabolismo.

APLICAÇÃO: A catalase é usada sempre que é necessário decompor rapidamente o peróxido de hidrogênio em água e oxigênio de forma segura e sem deixar resíduos tóxicos.

Uso em laboratório e pesquisa:

Teste catalase: Diferencia microrganismos (ex.: *Staphylococcus* + / *Streptococcus* -).

Estudos bioquímicos: Investigações sobre estresse oxidativo, metabolismo celular e defesa antioxidante.

Ensaio clínico/diagnóstico: Indicador da capacidade antioxidante de tecidos e fluidos biológicos.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.