ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

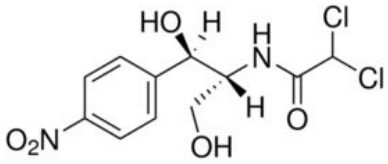
INFORMATIVO TÉCNICO

PRODUTO: **CLORANFENICOL LEVOGIRO**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 3083

FÓRMULA ESTRUTURAL:



FÓRMULA MOLECULAR: $C_{11}H_{12}O_5N_2Cl_2$
PESO MOLECULAR: 323,10 g/mol
Nº CAS: [56-75-7]

ARMAZENAR EM TEMPERATURA AMBIENTE.

CARACTERES: Pó cristalino branco ou branco amarelado.

ESPECIFICAÇÕES:

Solubilidade	Pouco solúvel em água, facilmente solúvel em álcool e em propileno glicol. Solução em etanol é dextrógiro e uma solução em etil acetato é levógiro
Identificação	Apresenta reação positiva, a solução apresente reação a cloretos
Ponto de fusão	149,0°C – 153,0°C
Rotação ótica específica	+17,0° ~ +20,0º
IR Cromatograma	O espectro IR corresponde ao do padrão de referência
Cromatograma de camada fina	O ponto principal no cromatograma da solução teste é similar em posição e tamanho ao ponto principal no cromatograma da solução referência
Substâncias relacionadas (TCL)	≤ 0,5%
Cloreto	≤ 100 ppm
Acidez e alcalinidade	4,5 – 7,5
Perda por secagem	≤ 0,5%
Cinzas sulfatadas	≤ 0,1%
Solventes residuais	Metanol: ≤ 0,3% Metil dicloroacetato: ≤ 0,3% Aldeido benzóico: ≤ 0,5%
Limite microbiano	Bactéria: ≤ 10/g. Fungo e levedura: ausente/g. E coli: ausente/g. Pseudomonas aeruginosa o staphylococus aureus: ausente/g.
Teor	97,0% – 103,0%

DESCRIÇÃO: O cloranfenicol é uma substância branca, cristalina, neutra e de sabor muito amargo. Para eliminar o sabor característico, foi criada uma técnica de esterificação com ácido palmítico para produzir palmitato de cloranfenicol, que é uma substância insípida que mantém a eficácia terapêutica.

APLICAÇÃO: O cloranfenicol é estável em soluções neutras e ácidas, mas ao atingir o pH 10 o fármaco é inativo. É pouco solúvel em água, mais solúvel em álcool e éter. As soluções a 37 °C deterioram-se gradualmente com uma meia-vida de 6 meses. Existe uma versão do antibiótico que em vez de ser palmitato é o succinato de cloranfenicol sódico. É resistente a temperaturas de esterilização muito comuns em laboratórios microbiológicos.

Cloranfenicol tem utilização em fármacos com finalidades antibióticas usado para o tratamento de várias infecções bacterianas.

"PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO".

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.