



LGC Biotecnologia Ltda.

**Rua Pasadena, 235 – Pq. Empresarial San José Cotia
– SP - CEP 06715 - 864 – Fone - Fax: (11) 4614-8070
<https://www.lgcbio.com.br>**

DITIOTREITOL DTT (Dithiothreitol)

Código: 13-1318.0001 – 1 g
Armazenamento: 2° - 8°C

FÓRMULA MOLECULAR: C₄H₁₀O₂S₂
PESO MOLECULAR: 154.25

[Acessar mais informações \(+\)](#)

Descrição:

DTT (dithiothreitol; Cleland's reagent) é um reagente ultrapuro utilizado para reduzir quantitativamente as ligações dissulfeto e manter monotióis em estado reduzido (1).

Em baixas concentrações, o DTT é capaz de estabilizar enzimas e outras proteínas que possuam grupamentos sulfidrila livres, também tem sido mostrado que recupera perada de atividade pela oxidação destes grupamentos in vitro.

Em concentração final de 0,1 M, o DTT é amplamente utilizado para rompimento de ligações dissulfeto de proteínas em SDSPAGE (Polyacrylamide Gel Electrophoresis – Sodium Dodecil Sulphate)

Controle de Qualidade:

Verificação da ausência de endodesoxiribonucleases, exodesoxiribonucleases, ribonucleases e fosfatases confirmada por ensaios específicos para este propósito.

Grupamentos SH em concentrações acima de 99% são confirmados pelo método iodométrico.

Obs.: DTT é instável em solução. Somente soluções recém-preparadas de DTT devem ser utilizadas.

Referências: Cleland, W.W., Dithiothreitol, a new protective reagent for SH groups, Biochemistry, 3, 480-2, 1964.