

**DITIOTREITOL**

**DTT (Dithiothreitol)**

**Código Nº:**

**13-1318.0001 – 1 g**

**Fórmula: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>**

**Peso Molecular: 154.25**

**Armazenamento: 2° - 8°C**

**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 sulfidríla 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 SDS-PAGE (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.