

(DTT) DITHIOTHREITOL 10G

SKU: DBK-DTT10



DESCRIPCIÓN

El ditiotreitol (DTT) es el nombre común del más popular de los dos reactivos de Cleland (el otro es el ditiotriol o DTE). El DTT es un potente agente reductor que forma un anillo estable de seis miembros con un enlace disulfuro interno resistente a la oxidación. El DTT se utiliza a menudo para lo siguiente: reducir el puente disulfuro del agente reticulante N,N'-bis(acriloil) cistamina para romper la matriz de un gel de poliacrilamida, reducir los enlaces disulfuro en las proteínas, prevenir la formación de esos enlaces entre los residuos de cisteína y, por último, el DTT se utiliza a menudo para reducir el ADN tiolado con el fin de minimizar la dimerización.

El DTT es un agente reductor casi siete veces más potente que el β ME (β -mercaptopropano), tiene un olor menos desagradable y es menos tóxico.

Aplicaciones

AGENTE OXIDANTE SIN PROTEASAS

Agente reductor para geles de poliacrilamida.

Desnaturalización de proteínas y enlaces disulfuro de péptidos.

Lisis de espermatozoides.

Estabilizador para enzimas específicas, como la Taq polimerasa y las enzimas de digestión por restricción.

Protege contra el daño por oxidación en tampones de lisis.

Almacenamiento/manipulación

Almacenar desecado a -20 °C. Las soluciones deben prepararse frescas, diariamente.

El DTT se almacena normalmente en una solución madre de 1 M durante un máximo de 1 año a -20 °C.

Las concentraciones de trabajo suelen ser de 1-10 mM y deben prepararse diariamente.

