

Dithiothreitol (DTT)

Cat. No. DTGZ-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dithiothreitol ist ein hochreines thiolisches Reduktionsreagenz, das als kristallines Pulver geliefert wird und zur Spaltung von Disulfidbrücken sowie zur Aufrechterhaltung von Sulfhydrylgruppen im reduzierten Zustand dient.

Anwendungen

Reduktion von Proteindisulfidbrücken; Schutz von Sulfhydrylgruppen; Vorbereitung von Proteinproben; Elektrophorese und allgemeine biochemische Arbeitsabläufe.

Synonyme

Dithiothreitol; DL-Dithiothreitol; Cleland-Reagenz; DTT; 1,4-Dithiothreitol

Produktinformation

Aussehen

Weißes kristallines Pulver.

Form

Pulver

CAS-Nummer

3483-12-3

Molekülformel

C₄H₁₀O₂S₂

Chemischer Name

DL-1,4-Dimercapto-2,3-butandiol

Molekulargewicht

154,25 g/mol

Reinheit

99 %

Struktur

HSCH₂CH(OH)CH(OH)CH₂SH

Funktion

Thiolisches Reduktionsmittel zur Spaltung von Disulfidbrücken und zum Schutz von Sulfhydrylgruppen.

Schmelzpunkt

41–45 °C

Löslichkeit

Löslich in Wasser, Methanol und Dichlormethan.

Qualität

Biochemisches Reagenz; 99 %

Grad

BR

Hinweise

Das reduzierte Reagenz wird während Reduktionsreaktionen in ein stabiles cyclisches Disulfid umgewandelt.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

1 g 5 g 25 g 100 g

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei 2–8 °C in einem dicht verschlossenen Behältnis lagern. Vor Feuchtigkeit und Luft schützen.

Stabilität

Empfindlich gegenüber Oxidation durch Luft, insbesondere nach der Auflösung.