

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: DTE 【6892-68-8】
產品編號: D038

產品性質

別稱: 2,3-dihydroxybutane-1,4-dithiol, Cleland's reagent, erythro-2,3-dihydroxy-1,4-butanedithiol, erythro-1,4-dimercapto-2,3-butanediol

含量: $\geq 99.0\%$

分子式: $C_4H_{10}O_2S_2$

分子量: 154.25

產品描述

1,4 - 二硫赤蘇糖醇是 2,3 - 二羥基-1,4 - 二硫蘇糖醇的赤型異構體，是 1,4 - 二硫蘇糖醇的異構體。DTE 用於分子生物學在還原性條件下保持巯基 (-SH) 基團，以及減少二硫鍵 (-SS-) 的數量。DTE 是水溶性的，並改善了硫醇化合物所具有的气味。

DTE 已應用於 2-D 蛋白質及免疫球蛋白電泳分析和採用 DTE 封鎖開啟過渡孔以研究通透性轉換的線粒體研究。

胶质细胞和神经元甘氨酸转运通过利用各种巯基试剂进行研究，包括 DTE。利用 DTE 大规模光谱映射二硫键重组人白细胞介素-13 也已经发表。含有 DTE 的无机复合物作为配位体已被合成。DTE 已被用来制备 5'-硫端的寡核苷酸。通常来说, DTE 和 DTT 可以互相替换

製備說明

該產品在水中可溶(50 mg/ml), 產生清澈或稍微渾濁的無色溶液。

儲存條件

4°C 儲存。