

產品名稱& 產品編號

產品名稱: Urea 【57-13-6】

產品編號: U001

產品性質

分子式: NH_2CONH_2

分子量: 60.06

含量: 至少99.0%

熔點: 132°C - 135°C

產品描述

尿素在生物化學和分子生物學中廣泛應用。尿素主要用于變性蛋白，溶解內含體和變性聚丙烯酰胺凝膠電泳。在蛋白質電泳中，尿素使得蛋白變性和溶解。7M的尿素會使RNA或DNA變性。在室溫下，分子鏈長度大于150 - 200個核苷酸，在7M尿素的條件下，變性不完全，因此，有必要使用含有98%甲酰胺的聚丙烯酰胺凝膠電泳分離較大的分子。

根據蛋白質的大小和電荷分離需要在探針和分離膠中使用濃度為6-8 M尿素。在鹼性pH值的條件下，尿素分解形成氰酸鹽離子。這些離子可與氨基發生反應，并形成穩定的氨甲酰衍生物，改變在電泳中的遷移率。含尿素的溶液不應該長期保存，不應該被加熱，含尿素的凝膠應在電泳前預電泳以去除氰酸離子。

儲存條件

室溫儲存。