

酵母转移核糖核酸

货号: T48660

规格: 100mg

保存: 2~8°C

CAS 号: 9014-25-9

英文名称: t-RNA; t-Ribonucleic acid(yeast); Transfer RNA; Ribonucleic acid transfer from baker's yeast

级别: BR

含量: 15~20A260 单位/mg

性状: 灰色至灰褐色粉末

用途: 生化研究。

产品说明:

蛋白质生物合成中特异地转运氨基酸, 并保证遗传信息从核酸到蛋白质准确传递的一类小分子核糖核酸。每种氨基酸有一种以上相应的 tRNA, 每个细胞约有 40~70 种不同的 tRNA, 分别由 72~93 个核苷酸组成, 其中 5%~20% 为稀有碱基, 相对分子量平均: 为 25 000, 沉降系数 4S。不同 tRNA 的一级结构不同, 但有共同的三叶草二级结构特征。其中氨基酸臂上 3'端-C-C-A-OH 是结合氨基酸的位点, 氨基酸的酰基在特异的氨基酰 tRNA 合成酶催化下附着于相应 tRNA 3'端腺苷的 3'羟基上; 反密码环中三个连续的核苷酸构成反密码子与核糖体上 mRNA 的密码子互补结合, 使氨基酸准确对号入座合成多肽链。通过这种密码-反密码-氨基酸之间的对应关系, 保证了核酸到蛋白质的信息准确传递。tRNA 起了重要的接合(adaptor)作用。

Units/mg: Unit definition: one A260 Unit will yield an A260 of 1.0 in 1.0 mL of H₂O (1 cm light path)

一单位在 1.0mL 水 (1cm 光程) 中的 A260 为 1.0。

15~20A260 单位/mg 1U A260 40ug/ml 乘以 15~20 得到 600-800ug 纯度 60-80%