

描述: 核苷二磷酸激酶(Nucleoside diphosphate kinase, NDPK) 催化腺苷三磷酸 (ATP) 和核苷二磷酸 (NDP) 之间高能磷酸基团的转移, 在体内负责合成除 ATP 以外的其它核糖核苷酸的生成。由二核糖核苷酸生成三核糖核苷酸: (d)XDP+(d)YTP→(d)XTP+(d)YDP。另外,该酶还具有 NDP 激酶活性和蛋白磷酸转移酶活性,并参与转录调控和信号转导。该蛋白来源于 *S. cerevisiae*, 通过重组表达而得。

组分

名称	1000U
Yeast Nucleoside diphosphokinase (20 U/μl)	50 μl
10xNDPK Buffer	1 ml

活性定义:

每单位指 37 度条件下, 在 ATP 存在条件下每分钟转化 1.0 μmol TDP 到 TTP 所需酶量。该酶比活为 2X10⁵U/mg, 制品浓度约 200 ng/μl。

储存: -20℃可保存 3 年。

10xNDPK Buffer:

200mM HEPES,pH7.5

1M Potassium glutamate

100 mM Magnesium acetate

50mM DTT