

描述： Heatstable Nucleoside diphosphokinase (HS Nucleoside diphosphokinase)是一种分离自嗜热栖热菌 *Thermus thermophilus* 的 NDPK(Nucleoside diphosphate kinase)同源蛋白。在最适温度 60-75°C 范围内，其在体内负责合成除 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： $(d)XDP+(d)YTP \rightarrow (d)XTP+(d)YDP$ 。该蛋白通过基因重组技术纯化制备。

组分

名称	500U
HS Nucleoside diphosphokinase (10 U/ μ l)	50 μ l
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 μ mol TDP 到 TTP 所需酶量。该酶比活为 1×10^5 U/mg，制品浓度约 100ng/ μ l。

储存： -20°C 可保存 3 年。

10xNDPK Buffer

200mM HEPES,pH7.5
1M Potassium glutamate
100 mM Magnesium acetate
50mM DTT

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5
200mM NaCl
5mM DTT
25% Glycerol