



Termination DNA Polymerase 2.0

目录号：CW3352M (1000U)

保存条件：-20±5℃

产品内容

Component	CW3352M 1000U
Termination DNA Polymerase 2.0 (5U/μL)	200μL
10×Termination Buffer	500μL

产品简介

Termination DNA Polymerase 2.0 是Taq DNA聚合酶中的一种。有较强的掺入修饰底物的能力。本产品可用于部分核糖核酸置换法测定DNA序列，ddNTP或acyNTP 链终止法测序，以及用于ddNTP或acyNTP的链终止法进行SNP分析等。该酶可做为延伸酶参与核酸质谱反应。该酶不同批次酶比活稳定性良好，批间差<5%。

注意事项

1. -20±5℃保存此产品，取出后瞬时离心后再使用，实验环境温度高于25℃的话，将酶置于冰上；
2. 本试剂为酶制剂产品，严禁反复冻融（建议≤10 次），推荐小份分装用。

单位定义

一个活力单位即在 74℃ 条件下，30 分钟内催化10nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

质量控制

- 1. 蛋白纯度：HPLC法检测纯度接近99%。
- 2. 核酸外切酶残留检测：10U的原酶和0.6μg λ-Hind III在37℃下孵育16h，DNA的电泳谱带不发生变化。
- 3. 核酸内切酶残留检测：10U的原酶和0.6μg Supercoiled pBR322 DNA在37℃下孵育4h，DNA的电泳谱带不发生变化。
- 4. RNase残留检测：10U的原酶和1μg HeLa细胞总RNA在37℃下孵育1h，RNA的电泳谱带不发生变化。

核酸质谱（延伸反应）

- 1. 将延伸反应的试剂取出，Termination DNA Polymerase 2.0 放至冰上，其它试剂于常温下融化。根据检测样本数，配延伸反应体系，如下：

组分	反应体积1× (μL)
高压灭菌纯化水	0
延伸终止混合液	1.200
延伸引物混合物	0.940
Termination DNA Polymerase 2.0	0.360
10× Termination Buffer	0.500
反应体系总量	3.000

- 2. PCR反应条件:

温度	时间		
95℃	30秒		
95℃	5秒	} 5循环	} 40循环
52℃	5秒		
80℃	5秒		
72℃	3分钟		
4℃	保存		

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途