



Termination DNA Polymerase 2.0

目录号：CW3352M (1000 U)

保存条件：-20±5℃

产品内容

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

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

一个活力单位即在在74℃条件下，30分钟内催化10 nmol 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：10 U的原酶和0.6 µg λ-Hind III在37°C下孵育16 h，DNA的电泳谱带不发生变化。
3. 核酸内切酶残留检测：10 U的原酶和0.6 µg Supercoiled pBR322 DNA在37°C下孵育4 h，DNA的电泳谱带不发生变化。
4. RNase残留检测：10 U的原酶和1 µg HeLa细胞总RNA在37°C下孵育1 h，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°C	30秒		
95°C	5秒	} 5循环	} 40循环
52°C	5秒		
80°C	5秒		
72°C	3分钟		
4°C	保存		