

How to Select Real Time PCR Kit for Your Application

标准品稀释专用试剂——EASY Dilution (Code No. 9160)

Real Time PCR 试剂

使用嵌合法检测

使用探针法检测

TB Green™ Fast qPCR Mix (Code No. RR430)
TB Green™ Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) (Code No. RR820/RR82)
TB Green™ Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus) (Code No. RR420/RR42)
TB Green™ Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time) (Code No.: RR091)

扩增的模板 GC 含量高
或含有重复序列

MightyAmp™ for Real Time (TB Green™ Plus) (Code No. R075)
TB Green™ Premix Ex Taq™ GC (Perfect Real Time) (Code No. RR071)

Probe qPCR Mix (Code No. RR391)
Premix Ex Taq™ (Probe qPCR) (Code No. RR390/RR39)

CycleavePCR® Reaction Mix (Code No. CY505)
CycleavePCR® Core Kit (Code No. CY501)

One Step RT-PCR 反应试剂

使用嵌合法检测

使用探针法检测

One Step TB Green™ PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR096)
One Step TB Green™ PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time) (Code No. RR086)
One Step TB Green™ PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR066)

One Step PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR064)

RT (For qPCR) 试剂

能够去除基因组 DNA 污染

预混型

通用型

PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) (Code No. RR047)

PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time) (Code No. RR036)

PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR037)

通知

Takara嵌合法Real Time PCR (qPCR) 产品的名称将逐步变更为「TB Green™系列」。产品Code、性能和原有产品相比没有变化，请继续放心使用。
本页中已经将所有产品名称用TB Green™表示，由于产品名称将随新lot的产品依次变更，所以您可能会收到原有名称产品。望知悉！

本公司还提供 Real Time PCR 用引物探针设计合成验证一条龙服务、Real Time PCR 检测技术服务。



宝日医生物技术(北京)有限公司
Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址: 北京市昌平区科学园路22号(中关村生命科学园内)
(P.C.102206)
E-mail: service@takarabiomed.com.cn

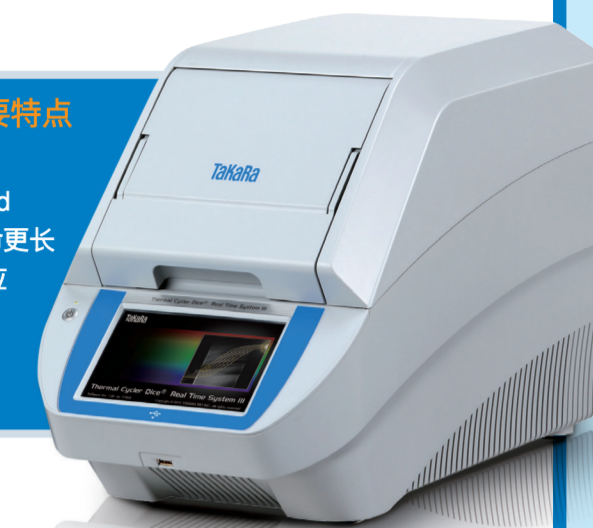
☎ 技术咨询电话 4006518761 4006518769

实时定量 PCR 方法以其定量准确、重复性好和实验快速等特点，已经成为基因检测、基因表达分析等领域中不可或缺的实验手段。Takara 公司研发的 PCR 仪自销售以来一直颇受好评。新型荧光定量 PCR 仪 TP950 以低廉的价格，紧凑的尺寸，高性能的硬件，人性化的软件设计为您带来高性价比的非凡体验。

Thermal Cycler Dice™ RealTime System III
Thermal Cycler Dice™ RealTime System III with PC
Thermal Cycler Dice™ RealTime System III with PCR/MRQ
Thermal Cycler Dice™ RealTime System III (Cy5) with PC

TP950 定量 PCR 仪主要特点

- 搭载两种荧光检测通道
 - FAM/ROX/Texas Red
- 采用 LED 作为光源，寿命更长
- 对应快速 PCR 反应，反应时间大幅度缩短
- 支持单机触屏操作



核酸、蛋白质的各种换算

■ 核酸

ds DNA	10 kb = 6.60 × 10 ⁶ Dalton	1 OD _{260 nm} = 50 μg
ss DNA	10 kb = 3.30 × 10 ⁶ Dalton (dNMP 平均分子量 = 330 Dalton)	1 OD _{260 nm} = 33 μg
RNA	10 kb = 3.45 × 10 ⁶ Dalton (NMP 平均分子量 = 345 Dalton)	1 OD _{260 nm} = 40 μg

■ 蛋白质

BSA : 1 OD_{280 nm} = 1.67 mg (1 mg/ml = 0.6 OD_{280 nm})
氨基酸平均分子量 = 110 Dalton

■ 核酸 ↔ 蛋白质

1 kb RNA = 37 k 道尔顿蛋白
10 k 道尔顿蛋白 = 273 Base RNA

■ 脱氧核糖核苷三磷酸的消光系数 (pH7.0)

dNTP	ε ₂₆₀ (× 10 ⁻³)
dATP	15.2
dCTP	7.4
dGTP	11.5
dTTP	8.3

■ 核糖核苷三磷酸的消光系数 (pH7.0)

NTP	ε ₂₆₀ (× 10 ⁻³)
ATP	15.2
CTP	7.2
GTP	11.5
UTP	9.9

■ 寡核苷酸 (DNA) 1 OD_{260 nm} 的摩尔数换算表

Base 数	平均分子量	平均重量数 (μg)	平均摩尔数 (nmol)
5	1,650	33	20.0
10	3,300	33	10.0
15	4,950	33	6.7
20	6,600	33	5.0
25	8,250	33	4.0
30	9,900	33	3.3

如需算出寡核苷酸的具体数值，请使用各种碱基的消光系数，按以下公式计算。

$$\text{重量数 } (\mu\text{g}) = \frac{330 \text{ (核苷酸的平均分子量)} \times \text{Base 数}}{(15.2 \times \text{A 数}) + (7.4 \times \text{C 数}) + (11.5 \times \text{G 数}) + (8.3 \times \text{T 数})}$$

$$\text{摩尔数 } (\mu\text{mol}) = \frac{1}{(15.2 \times \text{A 数}) + (7.4 \times \text{C 数}) + (11.5 \times \text{G 数}) + (8.3 \times \text{T 数})}$$