



## 低价格高品质的 TaKaRa Taq HS 真实数据大公开！

**价格**，已不再是个问题。毕竟，您的选择，才是对我们的肯定，也是我们继续努力的动力。  
**质量**，从来不是个问题。坚持与毫不妥协，是我们对产品质量标准的一贯追求，永远目标。  
**应用**，是为了解决问题。从甲流到非洲猪瘟，再到新冠，您的无悔选择已经说明了问题。

与众不同可能是新时代对个人品质的要求。而**对于制品生产和质量控制，一致性（conformity）才是 Takara 人追求的目标**。下文透漏的数据，是应部分工业用户的要求，特地组织集中研讨得到的。但是，TaKaRa Taq HS 制品的一致性，并不依赖于此次的集中研讨：我们靠的是在制品生产过程、原辅料来源控制、各阶段生产工艺的全链条，执行严格的质量管理规范(ISO13485)；靠的是日复一日、年复一年的坚持与毫不妥协。这点上，我们相信亨利·福特所说的，“质量，就是在没有人关注的时候，做正确的事情”。

**TaKaRa Taq(HS)的活性测定，采用权威的放射性活性测定法，从源头上保证了制品的一致性**。因条件所限，绝大多数终端用户，可能不得不对原料来源采用“功能测定”（functional assay）进行质控，这在《药典》中也是允许的。理论上，理论和实际没有什么区别；实际上，它们是有区别的。

从 2009 年的 H1N1，到后来的 ASF，再到刚过去的 Covid-19，众多厂家**选择 TaKaRa Taq HS 作为检测试剂的原料，是对其质量一致性、批间稳定性和良好性价比的肯定**。看了下面的资料，相信您会对 TaKaRa Taq HS 的制品质量和稳定性有新的认识。如果您有兴趣试用该产品，请随时和我们联系。如果您有意长期、批量购买该产品，我们欢迎并恭候您的垂询。

联系邮箱：[bulkorder@takarabiomed.com.cn](mailto:bulkorder@takarabiomed.com.cn)

Takara 对 **10 个 Lot\***的 TaKaRa Taq HS (5 U/μl)进行了抗体抑制性、PCR 以及 qPCR 性能的实验，真实的批间差数据大曝光！

**10 个 Lot\***：严格意义上讲，使用不同次表达的蛋白质制造的 Taq HS，才能算是独立的 lot。本次评价的 10 个 lot，制造用的蛋白质是来自于不同次表达的蛋白质。

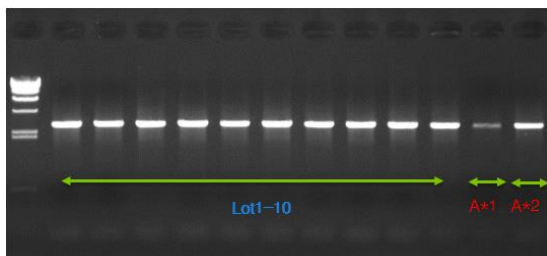
### 1. 抗体抑制性的评价

实验数据及结论：TaKaRa Taq HS (5 U/μl)10 个 Lot 进行了精准的测定，抗体抑制率及恢复率结果来看，标准差与均值的比率 CV 值均小于 10%。确保抗体抑制率及恢复率的批间差在微小的范围内。

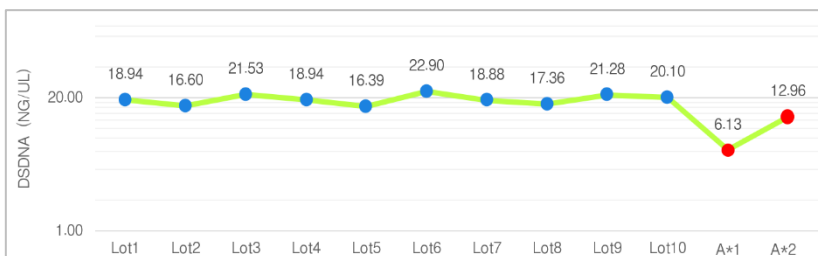
Lot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	AVG	STD	CV (%)
抑制率(%) (标准≥90%)	97.36	98.14	97.92	97.25	97.81	97.46	97.99	98.9	97.41	98.38	97.86	0.52	<b>0.53</b>
恢复率(%) (标准≥90%)	125.69	118.78	109.07	112.65	118.47	120.98	117.57	110.06	127.79	119.13	118.019	6.12	<b>5.19</b>

## 2. PCR 性能评价(与其他公司相比)

实验结论：以 Human Genomic DNA 为模板扩增目标基因 3 kb。TaKaRa Taq HS (5 U/μl) 10 个 Lot 电泳结果基本相当；PicoGreen 定量样品间标准差及 CV 值适中，Lot 差较小。并且均优于其他公司。



电泳扩增结果



PicoGreen 定量结果

Marker: λ-Hind III digest

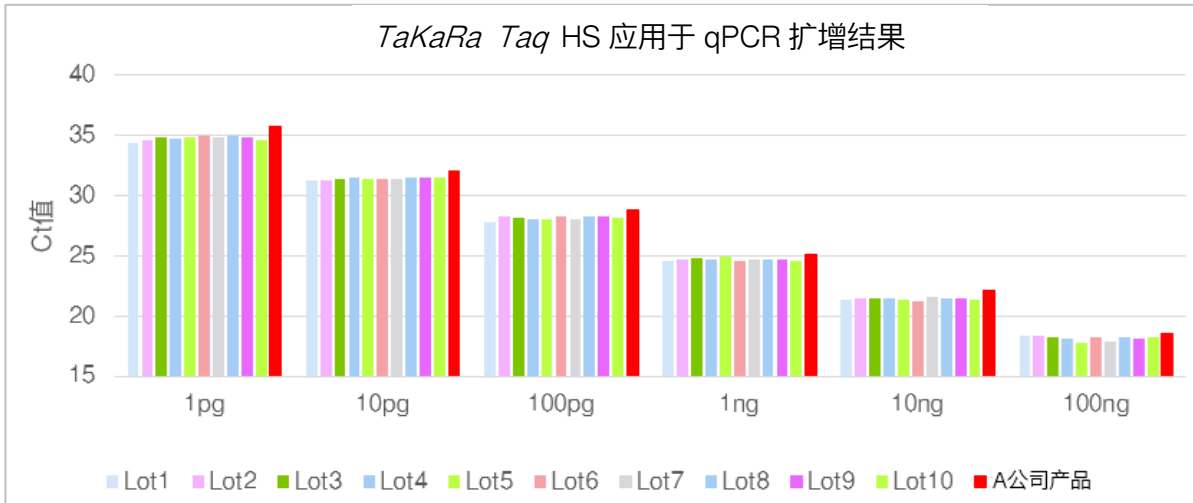
A\*1 (A 公司)：酶添加量与 10 个 Lot 样品添加量相同

A\*2 (A 公司)：酶添加量是 10 个 Lot 样品添加量的 2 倍

## 3. qPCR 性能评价(与其他公司相比)

实验数据及结论：以 HL60 cDNA 为模板，qPCR 方法扩增目的基因 hACTB-186bp，延伸时间 10 sec。TaKaRa Taq HS (5 U/μl) 10 个 Lot 间标准差及 CV 值小于 1%，Lot 差非常小。Ct 值明显小于其他公司同类产品，性能优于其他公司同类产品。

Sample Name	各浓度点 Ct 值						R <sup>2</sup>	Eff (%)
	1 pg	10 pg	100 pg	1 ng	10 ng	100 ng		
Lot 1	34.38	31.27	27.84	24.60	21.40	18.35	1	104.0
Lot 2	34.62	31.27	28.24	24.71	21.44	18.34	1	102.3
Lot 3	34.82	31.33	28.11	24.80	21.44	18.26	1	100.6
Lot 4	34.76	31.44	27.98	24.64	21.43	18.10	1	99.5
Lot 5	34.78	31.33	28.03	24.90	21.32	17.81	1	98.0
Lot 6	34.91	31.31	28.21	24.58	21.27	18.22	0.999	99.0
Lot 7	34.83	31.37	28.06	24.74	21.62	17.92	1	99.0
Lot 8	34.88	31.47	28.28	24.64	21.45	18.23	1	99.2
Lot 9	34.77	31.54	28.31	24.69	21.43	18.18	1	99.2
Lot 10	34.56	31.43	28.18	24.62	21.30	18.21	1	100.7
10Lot(Ct 值)平均值	34.73	31.38	28.12	24.69	21.41	18.16	NA	NA
10Lot (Ct 值) STD	0.16	0.09	0.15	0.1	0.1	0.17	NA	NA
10Lot (Ct 值) CV(%)	0.46	0.29	0.53	0.40	0.47	0.94	NA	NA
A 公司产品	35.69	32.04	28.84	25.11	22.08	18.6	0.999	96.8
10Lot 均值与 A 公司产品 Ct 值差值	-0.96	-0.66	-0.72	-0.42	-0.67	-0.44	NA	NA



本文实验数据来自于 Takara Biomedical Tech. Co., Ltd.

Takara Bio 拥有卓越的产品质量和稳定的一致性制造历史。持续的质量改进是我们的责任，我们将质量融入我们所做的一切。我们的质量保证体系和物料管理能力使我们能够为客户提供创新的产品和服务。

欢迎选择 Takara 产品，感谢信任 Takara! 更多需求请联络 [bulkorder@takarabiomed.com.cn](mailto:bulkorder@takarabiomed.com.cn)。

更多产品请浏览网站: [机构用户解决方案 - Takara \(takarabiomed.com.cn\)](http://机构用户解决方案 - Takara (takarabiomed.com.cn))