

# FuGENE<sup>®</sup> HD 转染试剂

## 覆盖更宽广领域 提供更卓越表现

继堪称转染试剂精粹的 FuGENE<sup>®</sup> 6 之后，罗氏应用科学部推出全新的 FuGENE<sup>®</sup> HD Transfection Reagent，全面提升转染实验结果，为您的实验助一臂之力！

- 显著提升其他转染试剂难转染的细胞株的**转染效率**，例如：RAW264.7, MCF-7, PC-3, HeLa, MA-10, HepG2, SH-SY5Y, A7r5, STO, SCC-61, SQ20B, T98G 等等。
- 更低的**细胞毒性**，助您获得更多可靠的生理学数据。
- 通过延长时间和调整用量，可显著提高转染后的**蛋白表达水平**。
- **专利非脂体转染试剂**，经 0.1 $\mu$ m 过滤灭菌，**不含任何动物成分来源**，在 100% 的血清中仍有活性。
- 简便的操作步骤同时适用多种细胞，室温状态下依然稳定，满足大通量的实验操作需要。



“

*This the first time I was able to successfully transfect my A431 cells after endless trials with competitor products. You definitely have a new FuGENE<sup>®</sup> HD customer!*

Urs Hagemann, Institute of Biology III,  
Albert-Ludwigs University, Freiburg, Germany

*Quick and easy to use, efficient and non-toxic for HT-29 cells. Now I am working with FuGENE<sup>®</sup> HD!*

Dr. Patricia Lagadec, PhD, INSERM U526,  
University of Nice Sophia Antipolis, France

”

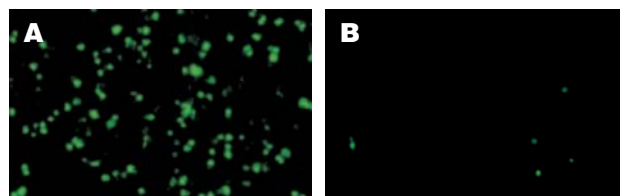


图 1: 使用(A) FuGENE<sup>®</sup> HD 转染试剂或(B)另一供应商提供的转染试剂(L2K)转染RAW 264.7细胞后GFP蛋白的表达量检测。

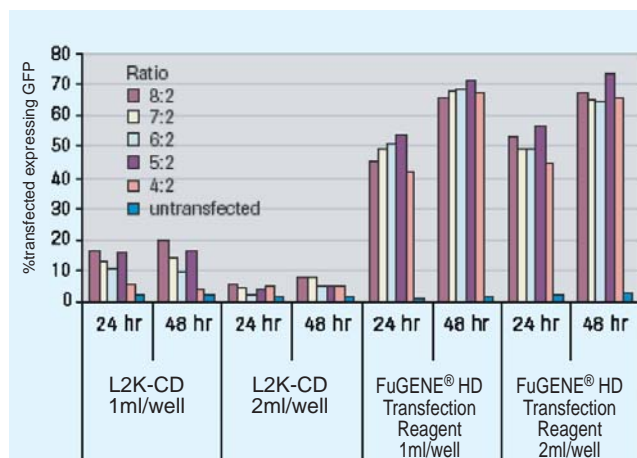
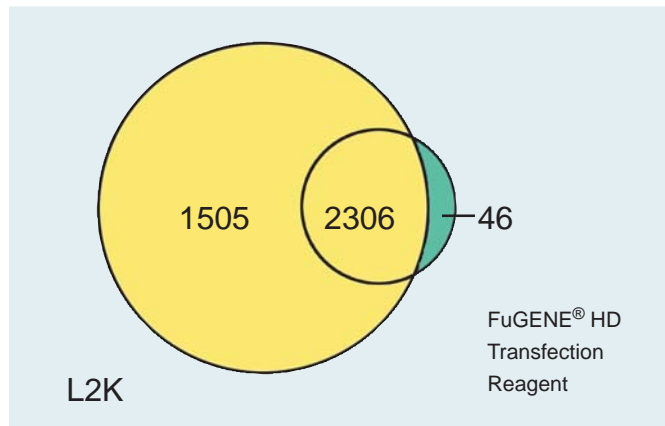


图 2: FuGENE<sup>®</sup> HD 对 CHO-S 细胞的高效转染

图3：转录组芯片分析实验结果显示与另一供应商提供的产品(L2K)相比较，FuGENE® HD显著降低了转染试剂自身造成的基因表达变化的基因数量。遵照各自的操作手册，使用FuGENE® HD和另一供应商提供的L2K转染试剂分别将含有或不含有的SEAP表达序列的质粒转染到MCF-7(ATCC® HTB-22TM)和HeLa(ATCC® CCL-2TM)细胞中。转染后，使用Affymetrix Human Whole Genome U133 Plus 2.0 microarrays分离和制备RNA；与对照组进行比较后，研究基因表达上调和下调的基因数量。重叠区域的数字表示两种转染试剂都会影响的表达的基因数量。

结果：使用两种不同的细胞系的独立实验结果表明，与其他供应商的产品相比较，FuGENE® HD转染试剂具有最小的脱靶效应。



参考文献：  
Biochemica (2006) 4 浏览全文请登陆：  
[www.roche-applied-science.com/publications/biochemica.htm](http://www.roche-applied-science.com/publications/biochemica.htm)

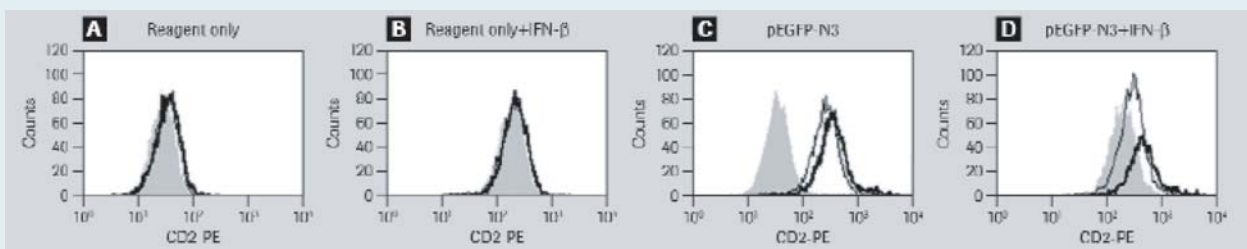


图4：在加入或不加入质粒DNA和CD2抗原表达诱导物IFN-β的情况下，分别使用FuGENE® HD(灰色区域标注)，转染试剂T(细线标注)及转染试剂G(粗线标注)下的CD2表达水平比较。

(a) 仅加入转染试剂  
(b) 加入转染试剂和100 U/ml的IFN-β  
(c) 转染EGFP-N3质粒到细胞  
(d) 转染EGFP-N3质粒到细胞，同时加入IFN-β诱导物

参考文献：Biochemica (2006) 3 浏览全文请登陆：[www.roche-applied-science.com/publications/biochemica.htm](http://www.roche-applied-science.com/publications/biochemica.htm)

### 产品信息：

产品	货号	包装规格
FuGENE® HD Transfection Reagent	04 709 691 001	0.4 ml (up to 120 transfections in 6-well plates)
	04 709 705 001	1 ml (up to 300 transfections in 6-well plates)
	04 709 713 001	Mega-pack 5X1ml (up to 1,500 transfections in 6-well plates)
	05 061 369 001	10 ml (up to 3,000 transfections in 6-well plates)
FuGENE® 6 Transfection Reagent	11 815 091 001	0.4 ml (up to 120 transfections)
	11 814 443 001	1 ml (up to 300 transfections)
	11 988 387 001	5X1ml (up to 1,500 transfections)
	05 061 377 001	10 ml (up to 3,000 transfections)