





# 欢迎使用 QuickScan 系统



- 对试纸条的检测结果进行定量化，并可以存储和打印输出。使用试纸条就可以快速定量！
- 采用最新的数字成像技术与先进的数字处理技术相结合
- 标准的PC平台，微软WINDOWS操作系统
- 适用于读取各种一龙检测试纸产品







# QuickScan 系统的主要特性

- Speed **速度**
  - 几秒钟即可读取结果。
- Flexibility **灵活性**
  - 能够读取GMO和毒素检测试纸，无论是单根试纸，或多条梳格试纸。
- Accuracy and Precision **准确性和精确度**
  - 先进的图像处理技术，结合试纸条的独特条码，结果的精确度达到95%。
- Traceability **可追溯性**
  - 读取的实验结果可以方便地存储，打印及输出。

**QuickScan**  
The Next Level in Quantification

**Read Test**

Read multiple mycotoxin test strips simultaneously

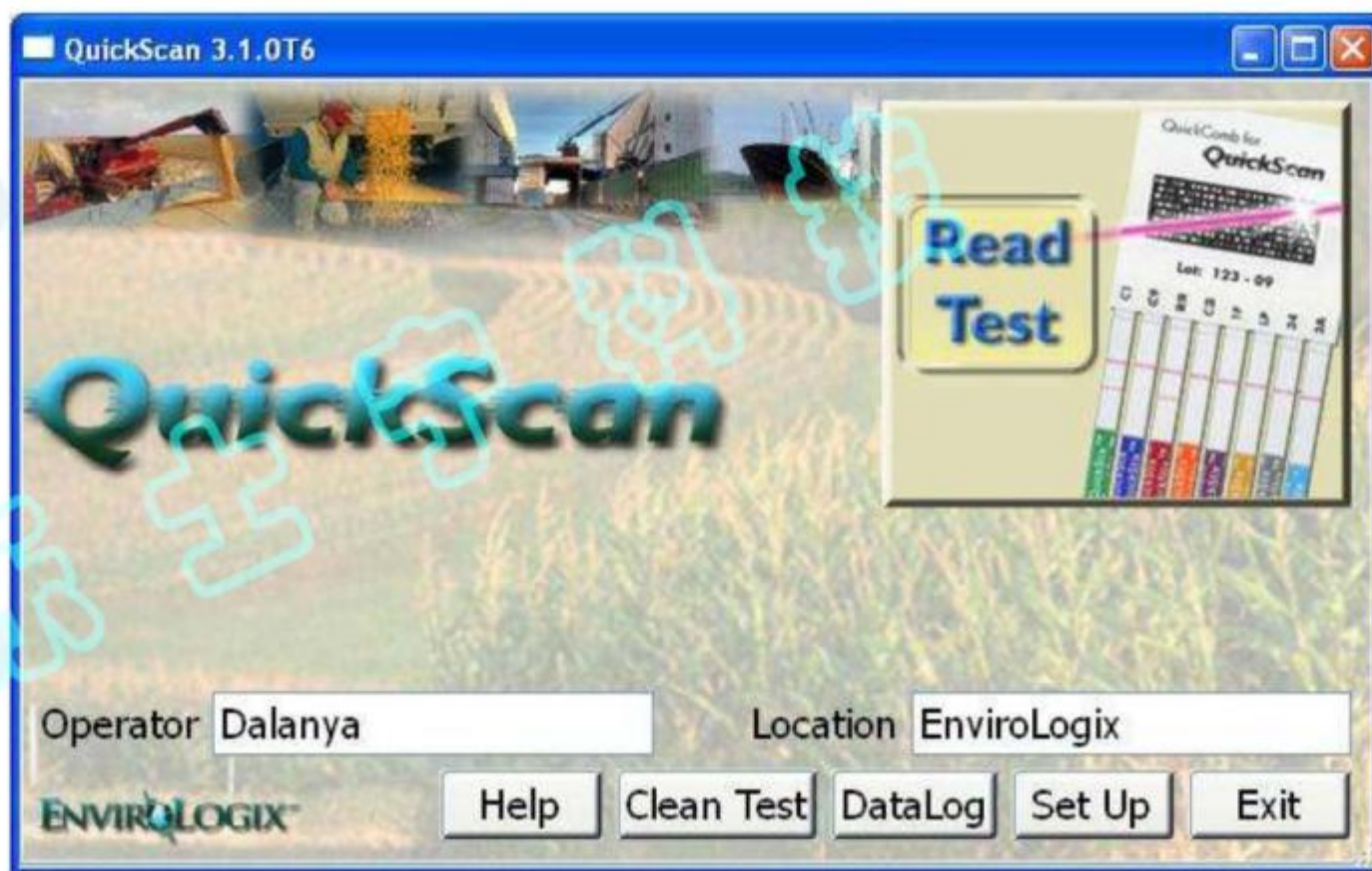
For details, contact the QuickScan team at 1-866-408-4597

**ENVIROLOGIX™**  
Putting Science to the Test

www.envirologix.com



# 系统启动/主界面



系统启动打开软件时，系统操作主界面会自动弹出。



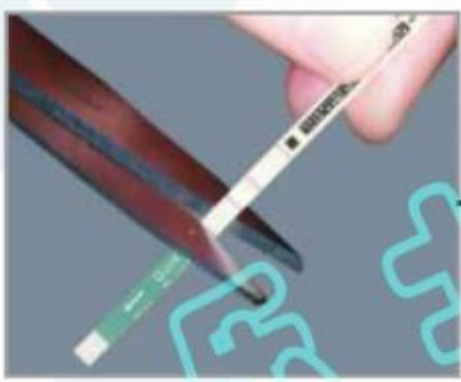




# QuickScan 系统试纸条读取准备

*Upon reacting the strips, per the instructions ...*

1. 剪掉有颜色的部分



2. 将试纸条插入载体



3. 滑入扫描仪



4. 点击读取



# 转基因玉米试纸条检测结果读取界面



Sample ID	Supplier	Comment 1	Comment 2	Action	Test Kit	Analyte	Result(%)	TL	CL	Lot	
1	Truck ABC	Farmer Bob	Corn	Very High	Accept	AQ-036 TC 13-8	C1: Cry1Ab	< LOQ			3
2						RR: CP4 EPSPS	0.94				
3						C3: Cry3Bb	1.5				
4						1F: Cry1F	2.2				
5						LP: PAT/pat	1.8				
6						34: Cry34	3.7				
7						3A: mCry3A	1.5				
8						GMO Sum =	11.6				

Action drop-down tracks loads accepted or rejected

Results presented as %GMO per trait tested. Sum is reported if that option is chosen

转基因检测结果以百分比显示

Save Report Print Report Help Close

检测结果计算通过分析试纸条检测线的强度来确定。嵌入每根试纸条的条形码内有很多特定的标准曲线，可大大提高结果精确性。



# 黄曲霉素试纸条检测结果读取界面



QuickScan Results Table - 4 Test Kit

	Sample ID	Supplier	Comment 1	Comment 2	Action	Test Kit	Analyte	Select Dilution	Result(ppb)	TL	CL	Lot
1	XYZ-123	Farmer Joe	Corn	Truck	Accept	AQ-109 BG	AF: Aflatoxin	1:1	1.6			16
2	XYZ-456	Farmer Joe	Corn	Truck	Accept	AQ-109 BG	AF: Aflatoxin	1:1	1.8			16
3	XYZ-789	Farmer Joe	Corn	Truck	Accept	AQ-109 BG	AF: Aflatoxin	1:1	11			16
4	XYZ-ABC	Farmer Joe	Corn	Truck	Accept	AQ-109 BG	AF: Aflatoxin	1:1	20			16

1:1  
1:6

输入样品编号和供应商信息

当样品高倍稀释，系统将按1:6计算及记录结果。

毒素检测结果以ppm和ppb为单位显示

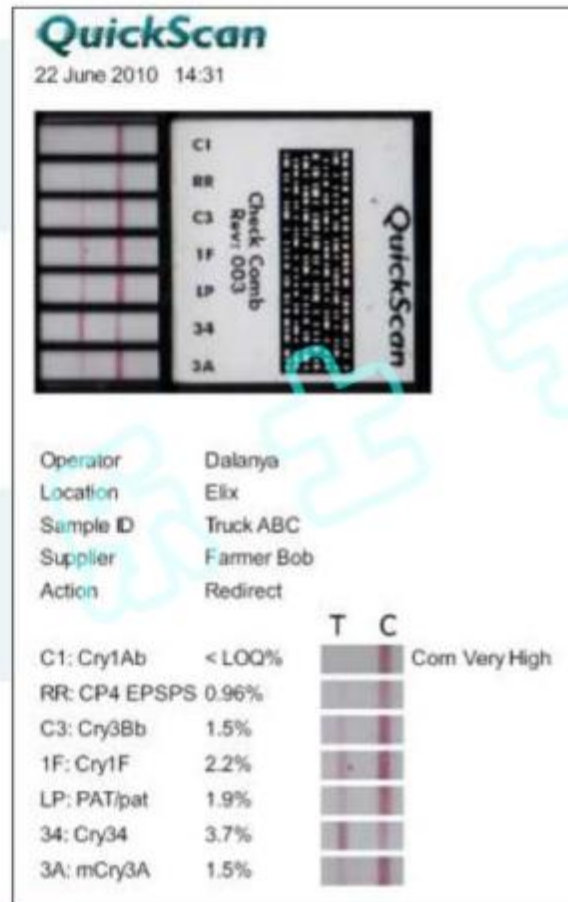
Help Save Report Print Report Close







# QuickScan 检测结果报告



存储检测结果时，QuickScan会在报告文件夹中创建一个.pdf文件，可以打开、以邮件发送或打印。每个报告大概130KB大小。（1GB的内存可存储7700个报告！）







# 检测结果-数据文件

Date and Time	Report	Operator	Location	Test Kit	Action	Supplier	Sample ID	Analyte	Result	Unit	Lot	Error	Comment 1	Comment 2
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	C1: Cry1Ab	< LOQ	%	3		Corn	Very High
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	RR: CP4 EPSPS	0.96	%	3			
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	C3: Cry3Bb	1.5	%	3			
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	1F: Cry1F	2.2	%	3			
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	LP: PAT/pat	1.9	%	3			
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	34: Cry34	3.7	%	3			
22-Jun-2010 2.33.16	Saved	Dalanya	Elix	AQ-036 TC 13-8	Redirect	Farmer Bob	Truck ABC	3A: mCry3A	1.5	%	3			

- *Test results automatically added*  
检测结果自动加入
- *Stored in QuickScan Log folder*  
结果存储在数据文件夹内

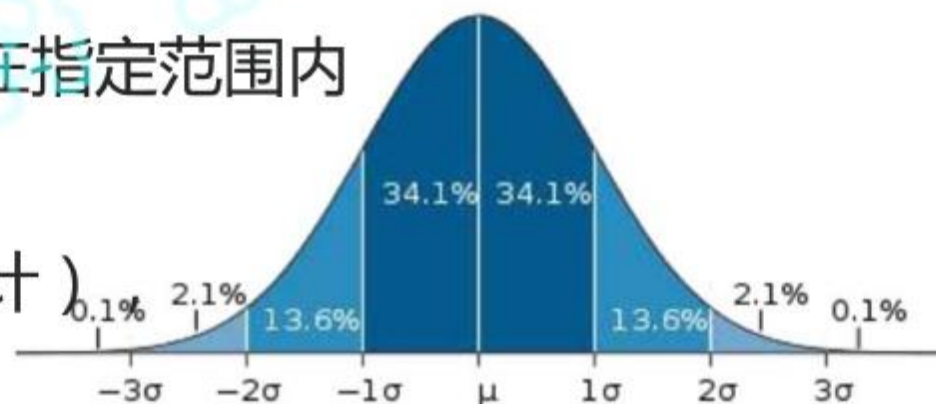
- *Shortcut on the Desktop*  
桌面显示快捷方式
- *Sort, filter, analyze results at any time*  
任何时间都可以分类，过滤并分析结果





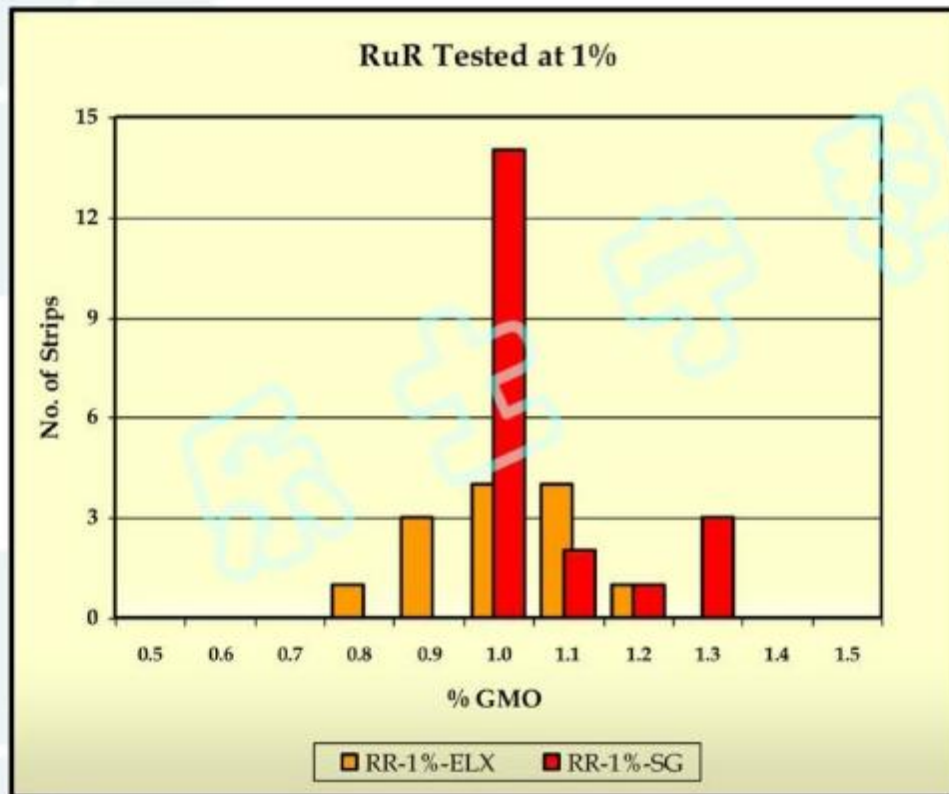
# 结果的精确性/准确度

- 对试纸条的定量结果符合美国农业部标准
- 预期值（即回收值）确定在指定范围内
- 结果的可变性（以CV%值计）  
低于20%
- 经PRC验证，置信率超过95%





# RoundupReady 玉米检测结果为1%



- 在两个不同的地点，使用GMO检测试纸条对已知玉米样品进行定量实验。
- 结果读取预期值在0.6%至1.4%之间，在95%可靠系数内。
- 实际检测结果在0.8%至1.3%之间，CV值为11%。
- 所有的读取结果置信区间为95%。







## Summary 总结

- QuickScan系统是试纸条结果定量化及可追溯的新一代产品。
- 测试系统操作简单快捷，使用方式灵活。
- QuickScan系统准确性高，精确性强。是您可信赖的选择！

