



QT-Blue™ 分泌型碱性磷酸酶检测试剂盒

QT-Blue™ SEAP Assay Kit

QT-Blue™ 分泌型碱性磷酸酶检测试剂盒

产品简介

分泌型碱性磷酸酶（SEAP）被广泛应用于报告基因分析研究。其优势是只需要采取细胞培养上清液分析即可，不需要裂解细胞。同时，SEAP 比较耐高温处理，也对一些特异性的碱性磷酸酶抑制剂耐受度比较高，如此，样本可以进行特定的预处理，灭活掉内源性的碱性磷酸酶以排除干扰。

友波生物利用专有的技术成功开发出 QT-Blue™ 分泌型碱性磷酸酶检测试剂盒。该试剂盒为均质即用型（Homogeneous ready for use）试剂，通过“加入-混合-检测”简单步骤完成检测。QT-Blue™ 分泌型碱性磷酸酶检测试剂盒用于检测带分泌型碱性磷酸酶报告基因转染的细胞的培养液中的碱性磷酸酶活性，不需要裂解细胞，细胞可以继续培养或用于其它多重分析。相对于国外品牌同类产品，QT-Blue™ 分泌型碱性磷酸酶检测试剂盒检测灵敏度高至少 1 倍以上，同时反应时间缩短至少 1 倍以上，尤其适合于低酶活性细胞分析及抑制性化合物的筛查。

产品特点

- 更高的灵敏度

检测灵敏度比国外同类产品高一倍以上。

- 更便捷的实验步骤

“加入-混合-检测”使整个实验步骤更为简单，更易操作。

检测时间比国外同类产品缩短一倍以上。

- 适合于高通量检测

加样，混匀，短时间温育，读板。简单，快捷。

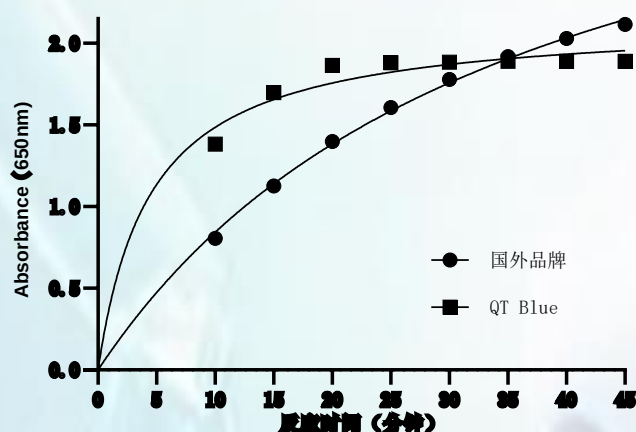


图 1: QT-Blue™ SEAP 检测试剂盒反应动力学: 5×10^5 /ml 的 THP1-Dual 细胞接种于 12 孔细胞培养板中, 加 $3 \mu\text{g}/\text{ml}$ 终浓度的 Pam3CSK4 刺激 24 小时后收集上清液进行酶活性分析。按试剂盒说明书进行检测, $180 \mu\text{l}$ 检测试剂加 $20 \mu\text{l}$ 上清液, 混匀后在不同时间检测吸光度。(正方块线条是 QT-Blue™ SEAP 检测结果, 黑圆点线条是国外品牌产品检测结果, 同样样本, 样本用量也相同)。图中样本是刺激后的上清液未稀释直接检测的结果, 代表两个重复的平均值, 检测波长是 650nm。

表 1. QT-Blue™ SEAP 检测试剂盒检测灵敏度及 Window 比对*

品牌		培养液对照	未刺激细胞上清	刺激细胞上清	刺激上清 稀释 5 倍	刺激上清 稀释 25 倍
国外品牌产品	15 分钟读数	0.0449	0.04705	1.12685	0.2915	0.08465
	Window		1.05	25.10	6.49	1.89
	30 分钟读数	0.0457	0.05305	1.77845	0.57615	0.1461
	Window		1.16	38.92	12.61	3.20
	45 分钟读数	0.04395	0.05835	2.1143	0.80535	0.20785
	Window		1.33	48.11	18.32	4.73
QT-Blue	15 分钟读数	0.0795	0.10045	1.69815	0.6795	0.18685
	Window		1.26	21.36	8.55	2.35
	30 分钟读数	0.06755	0.1189	1.8847	1.3594	0.40885
	Window		1.76	27.90	20.12	6.05
	45 分钟读数	0.05945	0.1518	1.8893	1.7724	0.6713
	Window		2.55	31.78	29.81	11.29

* 5×10^5 /ml 的 THP1-Dual 细胞接种于 12 孔细胞培养板中, 加 $3 \mu\text{g}/\text{ml}$ 终浓度的 Pam3CSK4 刺激 24 小时后收集上清液进行酶活性分析。按试剂盒说明书进行检测, $180 \mu\text{l}$ 检测试剂加 $20 \mu\text{l}$ 上清液或其稀释液, 混匀后在不同时间检测荧光读数。表中读数为检测 2 个重复孔的平均值, 检测波长是 650nm。结果显示 QT-Blue™ SEAP 检测产品 在高酶浓度时与对比试剂差别不明显, 在中低酶浓度时均明显优于国外品牌产品, 其检测灵敏度比国外品牌产品高 1 倍以上, 反应时间比国外品牌产品缩短 1 倍以上。

表 2. QT-Blue™ SEAP 检测试剂盒检测灵敏度及 Window 比对**

		培养液对照	未刺激细胞上清	刺激细胞上清	刺激上清 稀释 5 倍	刺激上清 稀释 25 倍
国外品牌产品	15 分钟读数	0.1018	0.1044	1.3565	0.40875	0.15315
	Window		1.03	13.33	4.02	1.50
	30 分钟读数	0.1017	0.10815	1.74665	0.57815	0.18945
	Window		1.06	17.17	5.68	1.86
	45 分钟读数	0.1011	0.1141	2.1325	0.79085	0.24625
	Window		1.13	21.09	7.82	2.44
QT-Blue	15 分钟读数	0.09495	0.136	2.67295	1.0383	0.27695
	Window		1.43	28.15	10.94	2.92
	30 分钟读数	0.08445	0.175	3.01475	2.1274	0.6388
	Window		2.07	35.70	25.19	7.56
	45 分钟读数	0.07905	0.2307	3.0195	2.8021	1.06375
	Window		2.92	38.20	35.45	13.46

** 同表 1，检测波长是 600nm。

规格与货号

规格:

缓冲液与底物灌装于试剂瓶及螺旋盖管中，规格如下：

产品目录号	缓冲液	底物	可检测 96-孔板的 孔数	可检测 384-孔板的 孔数
Q3001	5x 2.5 ml	5x 400 μ l	2,500	12,500
Q3002	5x 25 ml	5 x 4ml	25,000	125,000

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com