

人 Phospho-TDP43 (Ser409/410)和总 TDP-43 双抗夹心 ELISA 检测试剂盒

用于半定量检测细胞裂解液中人 Phospho-TDP43 (Ser409/410)和总 TDP-43。

基本信息

产品货号	KE40002
产品名称	人 Phospho-TDP43 (Ser409/410)和总 TDP-43 (Ser15)双抗夹心 ELISA 检测试剂盒
反应性	人 Phospho-TDP43 (Ser409/410)和总 TDP-43 (Ser15)
应用	半定量 ELISA 检测

数据库链接

Entrez Gene	23435(Human)
SwissProt	Q13148 (Human)

试剂盒组分及储存

英文名称	中文名称	规格	数量	储存条件
Microplate	预包被酶标板-96 孔板	8 孔 X 12 条	1 块	1: 未开启试剂盒可在 2-8℃条件下存放 6 个月或者在-20℃条件下存放 1 年; 2: 已开启试剂盒可在 2-8℃存放 7 天; 3: 每次实验均使用新的标准品,使用后丢弃。
Phospho-TDP43 (Ser409/410) Detection antibody (100X)	Phospho-TDP43 检测抗体浓缩液 (100X) **	120 uL/支	1 支	
Total TDP-43 (Ser15) Detection antibody (100X)	总 TDP43 检测抗体浓缩液 (100X) **	120 uL/支	1 支	
HRP-conjugated antibody (100X)	HRP 标记抗体 (100X) **	120 uL/支	1 支	
Sample Diluent PT 4B1	样本稀释液 PT 4B1	30 mL/瓶	1 瓶	
Detection Diluent	抗体稀释液	30 mL/瓶	1 瓶	
Wash Buffer Concentrate (20X)	浓缩洗涤液 (20X)	30 mL/瓶	1 瓶	
Extraction Buffer	裂解液	30 mL/瓶	1 瓶	
Tetramethylbenzidine Substrate (TMB)	显色底物 TMB	12 mL/瓶	1 瓶	
Stop Solution	终止液	12 mL/瓶	1 瓶	
Plate Cover Seals	封板膜		3 张	

** 开盖前请离心

注意:请勿在保质期后使用本试剂盒。

样本稀释液 PT 4B1 用于细胞裂解液样品。

检测稀释液用于检测抗体和酶标抗体。

产品介绍

KE40002 是一种双抗夹心法酶联免疫吸附试剂盒。此试剂盒用于半定量内源性 Phospho-TDP43 (Ser409/410)和 Total TDP-43(Ser15)的蛋白水平。一种识别 Total TDP-43(Ser15)的包被抗体被预先包被在微孔上。样品中的细胞裂解液样品在孵育后被包被抗体捕获。大量洗涤后,再分别加入针对人 Phospho-TDP43 (Ser409/410)或 Total TDP-43(Ser15)的抗体来检测细胞裂解液样品。最后加入辣根过氧化物酶(HRP)偶联抗体,然后加入四甲基联苯胺(TMB)显色。硫酸终止反应。以 630 nm 为校正波长,通过酶标仪检测 450nm 处的吸光度值实现半定量检测。

背景信息

43kDa 的 TAR DNA 结合蛋白(Transactivation response (TAR) DNA-binding protein of 43 kDa, TARDBP/TDP-43)作为转录失活因子可以与 HIV-1 病毒的 TAR DNA 元件结合。Neumann 等人(2006)发现 TARDBP 存在一种高磷酸化、泛素化和断裂的形式,即病理性 TDP-43,该形式是肌萎缩性侧索硬化症(ALS)和额颞叶变性(FTLD-U)最常见病理亚型的 tau 阴性和泛素阳性包体的主要组成部分。现有研究表明, TDP-43 存在多种形式,包括 18-35 kDa 的裂解 C 端片段, 45-50 kDa 的磷酸化蛋白, 55 kDa 的糖基化形式, 75 kDa 的过度磷酸化形式和 90-300 kDa 的交联形式。

实验注意事项

本产品仅供实验室研究和开发使用,不适用于人类或动物。

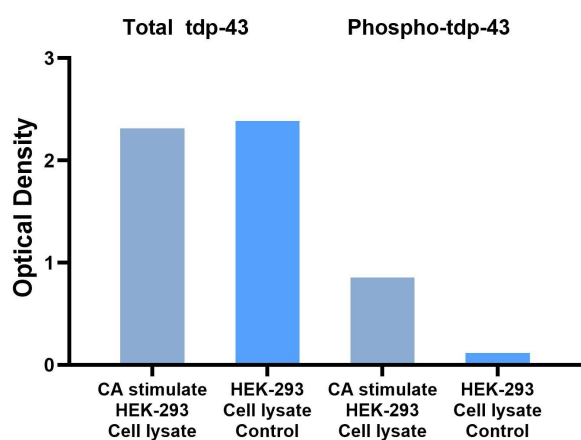
终止液和显色底物 TMB 避免任何皮肤和眼睛接触。如有接触,请用水彻底清洗。

操作流程如下:

步骤	试剂	体积	孵育温度	孵育时间	洗涤次数
1	样本	100 μ L	覆膜后 37 $^{\circ}$ C 孵育	120 分钟	4 次
2	检测抗体 (1 \times)	100 μ L	覆膜后 37 $^{\circ}$ C 孵育	60 分钟	4 次
3	HRP 标记二抗 (1 \times)	100 μ L	覆膜后 37 $^{\circ}$ C 孵育	40 分钟	4 次
4	显色底物 TMB	100 μ L	覆膜后 37 $^{\circ}$ C 孵育, 避光	15-20 分钟	不需要洗涤
5	终止液	100 μ L	-	0 分钟	不需要洗涤
6	加入终止液后以 630 nm 为校正波长,在 450nm 处测量 OD 值,此过程建议不超过 5 分钟				

实验参数

样本值



HEK-293细胞裂解液(60 μ g/孔): HEK-293细胞在非刺激条件下或100 nM Calyculin A刺激条件下培养2 h。将HEK-293细胞在8M尿素缓冲液中裂解,并在实验缓冲液中稀释,检测人Phospho-TDP43 (Ser409/410)和总TDP-43 (Ser15)。

参考文献

1. Neumann M, et al. (2006) Science. 314(5796):130-3.
2. Foulds PG, et al. (2006) Acta Neuropathol. 118(5):647-58.
3. Guo W, et al. (2011) Nat Struct Mol Biol. 18(7):822-30.
4. Dharmalingam K, et al. (2012) J Ethnopharmacol. 139(2):657-63.