

BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|--|------|
| AF0608-50μl | BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated) | 50μl |

产品简介:

| 来源 | 用途 | 交叉反应性 | 分子量 |
|--------|----|---------|--------|
| Rabbit | WB | H, M, R | ~44kDa |

WB, Western blot.

H, Human; M, Mouse; R, Rat; C, Chicken; Cw, Cow; Dg, Dog; Gp, Guinea pig; Hm, Hamster; Hr, Horse; Mk, Monkey; Pg, Pig; Rb, Rabbit; S, Sheep; Z, Zebrafish; All, all species expected.

- 碧云天BeyoExo™系列抗体是经Western验证的、高特异性、可靠的用于外泌体标志性蛋白检测的抗体,可有效辅助外泌体动力学和形态学的研究,也可以帮助阐明外泌体标志蛋白在外泌体介导的或受外泌体影响的许多功能中可能发挥的作用。Hsp70、CD36和TSG101都是常见的外泌体标志蛋白(Exosome protein marker),也称外泌体标志(Exosomal marker)。
- 外泌体(Exosome)是膜包裹的细胞外囊泡(Extracellular vesicles, EVs),直径约为40-160nm,具有脂质双分子层结构,天然存在于血液、尿液、脑脊液,以及体外培养细胞的上清液中[1],几乎所有类型的细胞都可以产生并释放外泌体[2]。如图1所示,细胞膜内吞(Endocytosis)依次形成初级内体(Early sorting endosome, ESE)、次级内体(Late sorting endosome, LSE)和多囊泡体(Multivesicular body, MVB),其中多囊泡体包含腔内囊泡(Intraluminal vesicles, ILVs)。多囊泡体与细胞膜融合形成外泌体,外泌体携带多种来自其母体细胞的成分(包括核酸、蛋白质、脂类、糖类和代谢物等)释放到胞外基质中[3]。外泌体可以被附近或远距离的细胞识别和融合,是细胞间进行相互调控的重要媒介,参与了癌症、神经退行性病变和炎症性疾病等多种疾病的发病过程,影响细胞多方面的功能[4-5]。

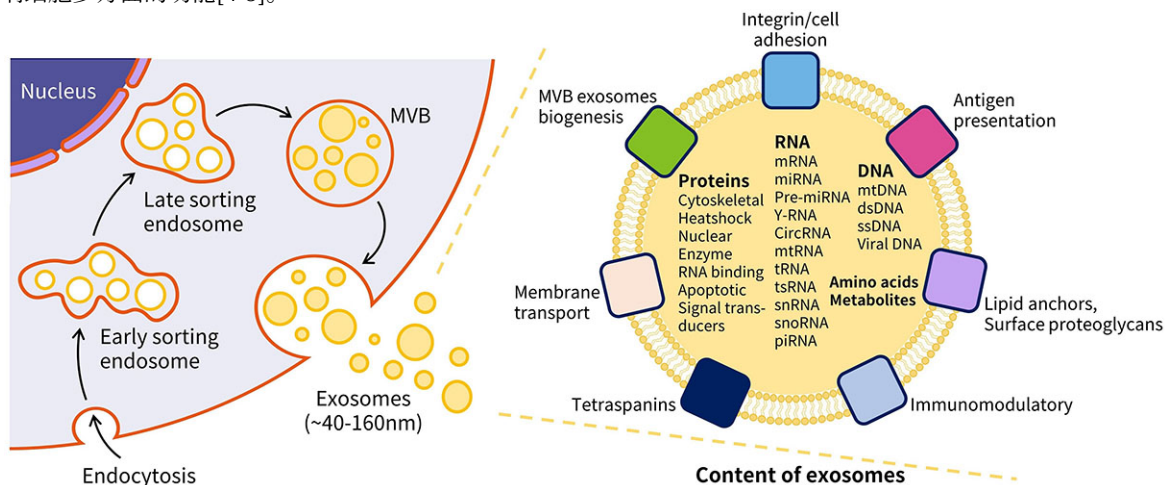


图1. 外泌体的形成原理及其携带的母体细胞成分示意图。

- 配套提供了Western一抗稀释液,可以用于Western检测或其它适当用途时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的稀释比例(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整): 1:500-1:2000。
- 抗体详细信息如下:

| About this Antibody | |
|---------------------|---|
| Name | TSG101 Rabbit Monoclonal Antibody |
| Category | Rabbit Monoclonal Antibody (RabMAb); Primary antibody |
| Isotype | IgG |
| Purification | Affinity purification |
| About the Immunogen | |
| Immunogen | A synthetic peptide of human TSG101 |
| Gene ID | 7251 |
| SwissProt | Q99816 |

| | |
|------------|---|
| Synonyms | TSG101; Tumor susceptibility gene 101 protein; ESCRT-I complex subunit TSG101 |
| Category | Cell Biology |
| Background | Component of the ESCRT-I complex, a regulator of vesicular trafficking process. Binds to ubiquitinated cargo proteins and is required for the sorting of endocytic ubiquitinated cargos into multivesicular bodies (MVBs). Mediates the association between the ESCRT-0 and ESCRT-I complex. Required for completion of cytokinesis; the function requires CEP55. |

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|--|------|
| AF0608-50μl | BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated) | 50μl |
| AZ050 | Western一抗稀释液 | 50ml |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated) -20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°C保存, 但冻融可能会导致出现轻微的浑浊和少量不溶物。

注意事项:

- 推荐使用碧云天的外泌体提取试剂盒(C3620/C3622/C3629)进行外泌体的提取。
- 请注意回收使用过的稀释抗体。回收的抗体通常至少可以重复使用1-5次。稀释后或回收的抗体, 请4°C保存。
- 回收后重复使用的抗体, 使用方法同新鲜稀释的抗体。如果在重复使用过程中发现抗体出现轻微混浊现象, 可以10,000×g离心1-3分钟, 取上清用于后续检测。如果回收的抗体出现明显的絮状物或长霉长菌等情况, 则可以考虑废弃该抗体。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. Western检测:

- 按照推荐的稀释比例用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4°C缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动2小时, 确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。
- 回收稀释的一抗, 4°C保存以备下次继续使用。
- 按照Western的实验步骤进行后续的洗涤、二抗孵育、洗涤和检测等操作。具体操作可以参考如下网页:
<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

2. 代表性图片:

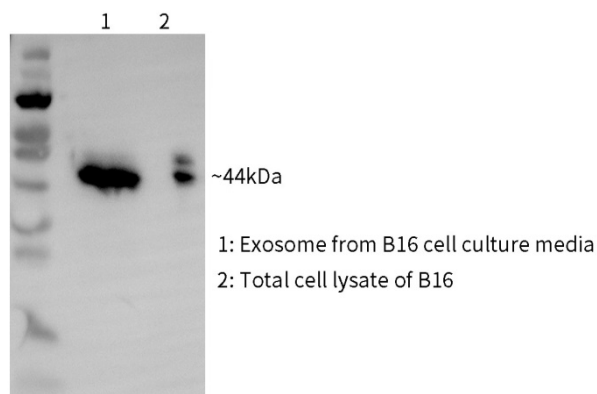


图2. Western blot analysis of TSG101 on different samples using BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated) at 1:1000 dilution.

参考文献:

1. Metzelaar MJ, Wijngaard PL, Peters PJ, Sixma JJ, Nieuwenhuis HK, et al. J Biol Chem. 1991. 266(5):3239-45.
2. Luo W, Dai Y, Chen Z, Yue X, Andrade-Powell KC, et al. Commun Biol. 2020. 3(1):114.
3. Kalluri R, LeBleu VS. Science. 2020. 367(6478): eaau6977.
4. He C, Zheng S, Luo Y, Wang B. Theranostics. 2018. 8(1):237-255.
5. Zhang Y, Bi J, Huang J, Tang Y, Du S, et al. Int J Nanomedicine. 2020. 15:6917-6934.

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|------|------|----|
|------|------|----|

| | | |
|-------------|---|-----------------|
| AF0601-50μl | BeyoExo™ HSP70 Rabbit mAb (Exosome Validated) | 50μl |
| AF0605-50μl | BeyoExo™ CD63 Rabbit mAb (Exosome Validated) | 50μl |
| AF0608-50μl | BeyoExo™ TSG101 Rabbit mAb (Exosome Validated) | 50μl |
| C0922-100ml | BeyoExo™通用型外泌体专用培养基 | 100ml |
| C0922-500ml | BeyoExo™通用型外泌体专用培养基 | 500ml |
| C3620S | 细胞上清外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 50次 |
| C3620M | 细胞上清外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 250次 |
| C3622S | BeyoExo™增强型细胞上清外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 50次 |
| C3622M | BeyoExo™增强型细胞上清外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 250次 |
| C3625-1ml | BeyoExo™外泌体提取增强剂 | 1ml |
| C3625-5ml | BeyoExo™外泌体提取增强剂 | 5ml |
| C3629S | BeyoExo™血清血浆外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 50次 |
| C3629M | BeyoExo™血清血浆外泌体提取试剂盒(沉淀法) | 250次 |
| C3651-20ml | BeyoExo™外泌体蛋白专用裂解液 | 20ml |
| C3651S | BeyoExo™外泌体蛋白检测试剂盒 | 10次 |
| C3662 | PKH26红色荧光细胞膜标记试剂盒 | 0.1ml/0.5ml/2ml |
| C3666 | PKH67绿色荧光细胞膜标记试剂盒 | 0.1ml/0.5ml/2ml |
| C1036 | DiI (细胞膜红色荧光探针) | 10mg |
| C1038 | DiO (细胞膜绿色荧光探针) | 10mg |
| C1039-10mg | DiD (细胞膜远红外荧光探针) | 10mg |
| C1040-10mg | DiR (细胞膜近红外荧光探针) | 10mg |
| S1971 | BeyoExo™外泌体抑制剂(GW4869) | 0.2ml/5mg/25mg |
| C4007 | Lenti-CMV-CD9-EGFP (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| C4009 | Lenti-CMV-CD9-mCherry (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| C4011 | Lenti-CMV-CD63-EGFP (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| C4013 | Lenti-CMV-CD63-mCherry (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| C4015 | Lenti-CMV-CD81-EGFP (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| C4017 | Lenti-CMV-CD81-mCherry (10 ⁹ TU/ml,外泌体示踪用) | 100μl/500μl |
| D2831 | pCMV-CD81-EGFP (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |
| D2833 | pCMV-CD81-mCherry (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |
| D2835 | pCMV-CD9-EGFP (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |
| D2837 | pCMV-CD9-mCherry (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |
| D2839 | pCMV-CD63-EGFP (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |
| D2841 | pCMV-CD63-mCherry (外泌体示踪用) | 1μg/100μg |

Version 2023.10.22