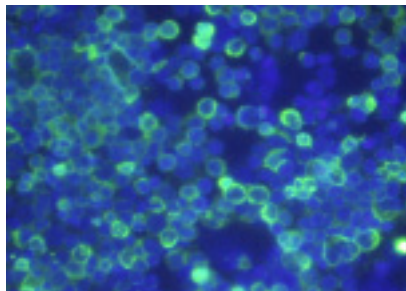


| KG142 Anti Human DOR Monoclonal Antibody (Clone No. 1E7) | | Application | |
|--|--|----------------|------------|
| Primary Source | HGNC:8153 | WB | 1.0 µg/mL |
| Type | Monoclonal | IHC | Not tested |
| Immunogen | hDOR expressing cell line | ICC | 1.0 µg/mL |
| Raised in | Mouse | ELISA | Not tested |
| Myeloma | P3U1 | FCM | 1.0 µg/mL |
| Clone number | 1E7 | Neutralization | Not tested |
| Isotype | IgG1k | IP | 1.0 µg/mL |
| Source | Serum-free medium | | |
| Purification notes | ProteinG | | |
| Cross Reactivity | Not yet tested in other species. | | |
| Concentration | 0.25 mg/mL | | |
| Contents (Volume) | 25 µg (100 µL/vial) | | |
| Label | Unlabeled | | |
| Buffer | PBS [containing 2 % Block Ace as a stabilizer, 0.1 %Proclin as a bacteriostat] | | |
| Storage | Store below -20 °C. Once thawed, store at 4 °C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided. | | |



Blue:DAPI
Green:KG142 (2nd Ab :anti-mIgG FITC-conjugated)
Immunocytochemical staining of HEK293T cells overexpressing human DOR

Note

OPRD1 (opioid receptor, delta 1), also known as DOR, belongs to the rhodopsin subfamily of G-protein-coupled receptor (GPCR) family. OPRD1 is consist of 372 amino acids and is located largely in the brain, active T cells. OPRD1 may be responsible for analgesia, dysphoria, immunopotential Activation of native T cells markedly up-regulates the expression of OPRD1 and OPRD1 modulates T cell proliferation, IL-2 production, chemotaxis, and intracellular signaling. Stimulating OPRD1 expressed by activated CD4+ T cells significantly suppresses the expression of HIV-1. In addition, it has been showed that activation of OPRD1 is neuroprotective against severe stress, such as hypoxia-, glutamate-induced cell injury.

OPRD1 (opioid receptor, delta 1: 別名 DOR) は、Gタンパク質共役型受容体 (GPCR) ファミリーに属するロドプシンサブファミリーの一つです。OPRD1 は、372 アミノ酸残基から成り、脳の大部分や活性化 T 細胞などに発現しています。OPRD1 は、内因性オピオイドのダイノルフィン類によって活性化されます。OPRD1 への刺激は、鎮痛、不快感、免疫増強などに作用します。活性化 T 細胞では OPRD1 の発現が増加し、OPRD1 は T 細胞の増殖、IL-2 産生、走化性、細胞内シグナル伝達などに関与しています。活性化 CD4+ T 細胞において、OPRD1 刺激は HIV-1 の発現を抑制します。また、OPRD1 の活性化は低酸素やグルタミン酸による細胞障害などのストレスから神経を保護することが示されています。

Reference

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| 1 Kieffer BL. et al.: | The delta-opioid receptor: isolation of a cDNA by expression cloning and pharmacological characterization. | Proc Natl Acad Sci U S A. 1992 Dec 15;89(24):12048-52. |
| 2 Sharp BM. et al.: | Immunofluorescence detection of delta opioid receptors (DOR) on human peripheral blood CD4+ T cells and DOR-dependent suppression of HIV-1 expression. | J Immunol. 2001 Jul 15;167(2):1097-102. |
| 3 Ma MC. et al.: | Oxygen-sensitive [delta]-opioid receptor-regulated survival and death signals: novel insights into neuronal preconditioning and protection. | J Biol Chem. 2005 Apr 22;280(16):16208-18. Epub 2005 Feb 1. |

WARNING AND PRECAUTION

- Not for diagnostic use. The safety and efficacy of product in diagnostic or other clinical uses has not been established.
- Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Do not breathe dust. Avoid contact with skin and eyes.
- If contact with skin and eyes, wash all affected areas with large volume of water. If inhaled remove to fresh air. In severe case obtain medical attention.
- Wash hand thoroughly after handling the product.
- Do not use this product if container is broken or some contaminants are detected.
- When preserving the product, Close the container, ensure it does not fall aside or down.
- Dispose of the container and expired reagents in accordance with federal, state and local government regulations.
- Do not use the container and accessories of the product for other purpose.

取り扱い上の注意

この添付文書をよく読んでから使用して下さい。

- 本品は研究用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。
- 取り扱い中は皮膚、粘膜、着衣に触れたり、目に入らないように適切な措置を行って下さい。
- 試薬が誤って目や口に入った場合には、水で十分に洗い流すなどの応急処置を行い、必要があれば医師の手当を受けて下さい。
- 取り扱い後には手洗いを十分に行ってください。
- 容器の破損、異物混入等異常が認められた物は使用しないで下さい。
- 試薬を保管する場合は、蓋をし、転倒落下防止を確実にし、指定の貯蔵方法で保管して下さい。
- 使用後の容器は、廃棄物に関する規定に従って処理して下さい。
- 容器、付属品等の他目的への転用は保証できません。