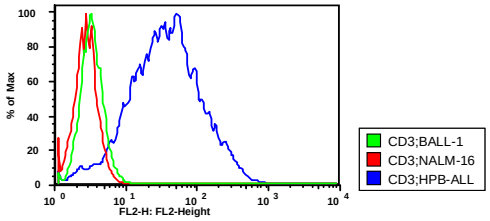
7-1-14 Minatojimaminami-machi, Chuo-ku, Kobe, Japan 650-0047
http://www.transgenic.co.jp
Technical Support : techstaff@transgenic.co.jp

KN141	Anti Human CD3 Monoclonal Antibody (Clone No. NU-T3)
Primary Source	-
Type	Monoclonal
Immunogen	Human peripheral blood T cell
Raised in	Mouse
Myeloma	NS-1
Clone number	NU-T3
Isotype	IgG2a
Source	Serum-free medium
Purification notes	ProteinG
Cross Reactivity	Not yet tested in other species.
Concentration	0.25 mg/mL
Contents（Volume）	50 µg（200 µL/vial）
Label	Unlabeled
Buffer	PBS [containing 2 % Block Ace as a stabilizer, 0.1 %Proclin as a bacteriostat]
Storage	Store below –20 ℃. Once thawed, store at 4 ℃. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.

Application	
WB	Not tested
IHC	0.5-1.0 µg/mL
ICC	Not tested
ELISA	Not tested
FCM	0.5-1.0 µg/mL
Neutralization	Not tested
IP	Not tested



Note

The CD3-T cell receptor (TCR) complex plays a central role in the recognition of the antigens and subsequent signal transduction and activation of immunocompetent T lymphocytes. There are two types of TCR differentiated by their heterodimers, namely TCRαβ and TCRγδ. The CD3 antigen is comprised of multiple subunits (CD3γ, CD3δ, CD3ε, and CD3ζ). The variable immunoglobulin domains of TCRαβ(TCRγδ) bind to the ligand, whereas the cytoplasmic tails of the CD3 subunits interact with cytosolic-signalling proteins.
This antibody is specific to human T cell associated-antigen and will be useful for detection of normal peripheral blood T cells, some neoplastic T cells in human.

T細胞受容体-CD3複合体は、抗原の認識、細胞内シグナル伝達、Tリンパ球活性化に中心的な役割を果たしています。T細胞受容体 (TCR) には 2 種類のヘテロ二量体 (TCRαβ, TCRγδ) が存在し、CD3 は CD3γ、CD3δ、CD3ε、CD3ζ からなるタンパク質複合体です。TCRαβ(TCRγδ) は、その可変領域で抗原を認識し、一方 CD3 は抗原認識シグナルを細胞内に伝達する役割を担っています。
本抗体は、ヒト T 細胞レセプター関連抗原 に特異的な抗体であり、正常末梢血 T 細胞及び一部の T 細胞腫瘍の検出に使用できます。

Reference

1 Call ME. et al.: Stoichiometry of the T-cell receptor-CD3 complex and key intermediates assembled in the endoplasmic reticulum. EMBO J. 2004 Jun 16;23(12):2348-57. Epub 2004 May 20.

2 Schamel WW. et al.: Coexistence of multivalent and monovalent TCRs explains high sensitivity and wide range of response. Exp Med. 2005 Aug 15;202(4):493-503. Epub 2005 Aug 8.

WARNING AND PRECAUTION

1. Not for diagnostic use. The safety and efficacy of product in diagnostic or other clinical uses has not been established.
2. Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Do not breathe dust. Avoid contact with skin and eyes.
3. 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.
4. Wash hand thoroughly after handling the product.
5. Do not use this product if container is broken or some contaminants are detected.
6. When preserving the product, Close the container, ensure it does not fall aside or down.
7. Dispose of the container and expired reagents in accordance with federal, state and local government regulations.
8. 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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 取り扱い後には手洗いを十分に行って下さい。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 容器、付属品等の他目的への転用は保証できません。