

ANTI - TAG VHH BEADS



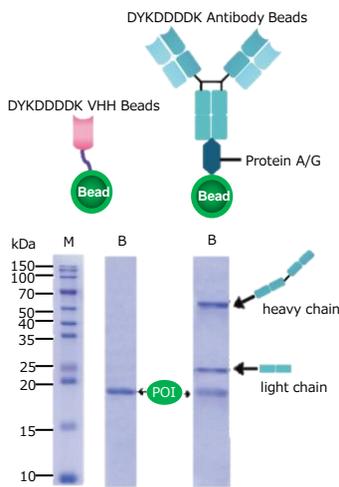
GFP / MYC / HA / mCherry /
DYKDDDDK (FLAG®タグ配列)



Anti-Tag VHH Beads

アルパカの抗体はサイズが小さいため、従来の抗体より高い特異性と親和性があります。
アルパカ抗体である本製品は、通常の抗体よりも小さいVHH領域のみの抗体（VHH抗体）がビーズ担体に結合済みです。各種免疫沈降 (IP) や質量分析 (Mass spectrometry) などに使用できます。

ターゲット : GFP、MYC、HA、mCherry、DYKDDDDK (FLAG®タグ配列)
容量 : 500μL (20回分)
ビーズの種類 : アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ
アプリケーション : IP/Co-IP (免疫沈降/共免疫沈降)
ChIP/RIP (クロマチン免疫沈降/RNA免疫沈降)
Mass spectrometry (質量分析)
Enzyme activity measurements (酵素活性測定)
Affinity chromatography (アフィニティー精製)



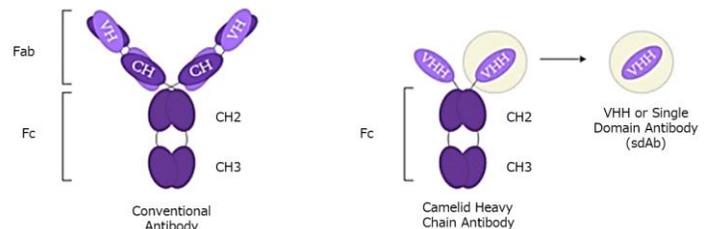
Anti-DYKDDDDK VHH (左) と従来型であるProtein A/G結合IgG抗体 (右) を用いた免疫沈降。Anti-DYKDDDDKでは、単一のバンドを得られ、従来型とは異なって、軽鎖/重鎖由来のバンドは観察されません。M:marker, B:bound, POI:Protein of Interest

	Anti-Tag VHH Beads	従来の方法
操作	Ready-to-use VHH抗体がビーズに結合済み	抗体をProtein A/Gに結合させるステップが必要
ロット間の一貫性	高い	低い
コンタミネーション	重鎖と軽鎖のコンタミがない	重鎖と軽鎖のコンタミが起こる可能性がある
安定性	酸、アルカリの過酷な条件に耐性がある	使用するバッファーに制限があり、一部試薬への耐性が低い

What is VHH antibody beads?

VHH抗体とは？

ラクダ科動物 (リヤマ、アルパカなど) は2つのタイプの抗体を産生します。1つは、従来と同じ2つの重鎖と2つの軽鎖をからなる通常の抗体。もう1つは、2つの重鎖のみからなる抗体です。この重鎖のみからなるラクダ科動物抗体の抗原認識部位をVHH領域と呼びます。VHH抗体は約15kDaととても小さい抗体です (IgG抗体は約150kDa)。サイズが小さいため、従来の抗体より高い特異性と親和性を検出できます。

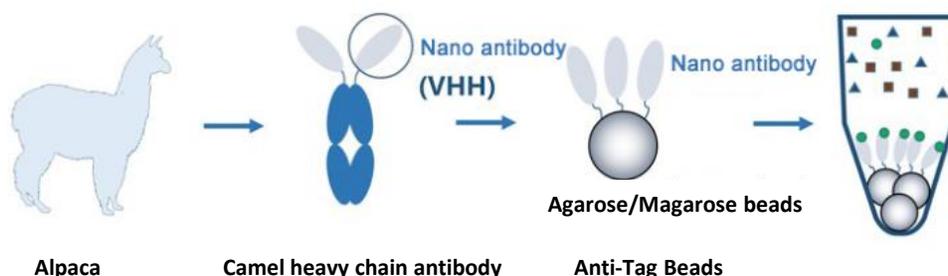


Anti-Tag VHH Beadsとは？

Anti-Tag VHH Beadsは、担体 (アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ) に結合したVHH抗体です。実験に効率的な免疫沈降に最適な抗体ビーズです。

使用文献

1. Yan-Fei Zhou *et al.*: *Nature.*, 12, 6525 (2021). The parent-of-origin lncRNA *MISSEN* regulates rice endosperm development
2. Yangfeng Lv *et al.*: *Dev Comp Immunol.*, 114 (2021). The tyrosine kinase SRC of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) up-regulates the expression of IFN I by activating TANK binding kinase 1
3. Xidong Li *et al.*: *Natl Sci Rev.*, 9, (2021). Calcium-dependent protein kinase CPK32 mediates calcium signaling in regulating Arabidopsis flowering time
4. Yapeng Liu *et al.*: *Dev Comp Immunol.*, 116 (2021). Grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) TNK1 modulates JAK-STAT signaling through phosphorylating STAT1
5. Fan-Nv Xia *et al.*: *Plan Cell.*, 32, 3290 (2020). SINAT E3 Ubiquitin Ligases Mediate FREE1 and VPS23A Degradation to Modulate Abscisic Acid Signaling
6. Yaoguang Yu *et al.*: *Nat. Plants.*, 6, 996 (2020). BRAHMA-interacting proteins BRIP1 and BRIP2 are core subunits of Arabidopsis SWI/SNF complexes.
7. Xu Li *et al.*: *Plant Cell.*, 32, 3139 (2020). COR27 and COR28 Are Novel Regulators of the COP1-HY5 Regulatory Hub and Photomorphogenesis in Arabidopsis
8. Xinan Meng *et al.*: *Dev Cell.*, 54, 624 (2020). Actin Polymerization and ESCRT Trigger Recruitment of the Fusogens Syntaxin-2 and EFF-1 to Promote Membrane Repair in *C. elegans*



ビーズ	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格 (円)
Agarose	KTSM1301	Anti-GFP VHH Agarose Beads	500μL (20回分)	65,000
	KTSM1306	Anti-MYC VHH Agarose Beads		
	KTSM1308	Anti-DYKDDDDK VHH Agarose Beads		
	KTSM1305	Anti-HA VHH Agarose Beads		
	KTSM1331	Anti-mCherry VHH Agarose Beads		
Magarose	KTSM1334	Anti-GFP VHH Magarose Beads	500μL (20回分)	65,000
	KTSM1336	Anti-MYC VHH Magarose Beads		
	KTSM1338	Anti-DYKDDDDK VHH Magarose Beads		
	KTSM1335	Anti-HA VHH Magarose Beads		
	KTSM1337	Anti-mCherry VHH Magarose Beads		

データなどの詳細は当社ホームページをご覧ください。

和光 AlpalifeBio 抗体ビーズ

検索

FLAG® はMerck KGaA, Darmstadt, Germanyの登録商標です。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
- 東海営業所 ●横浜営業所
- 筑波営業所 ●東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■富士フイルム和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)