MBL
研究用試薬

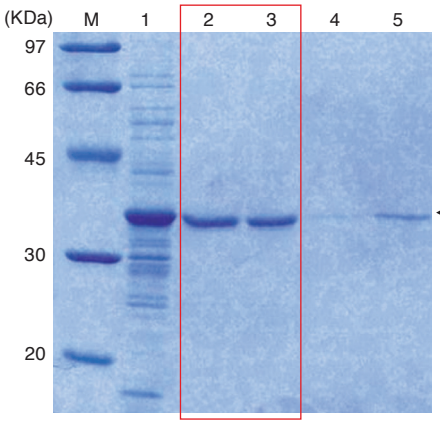
Tag融合タンパク質精製キットの新しいラインナップ!

NEW

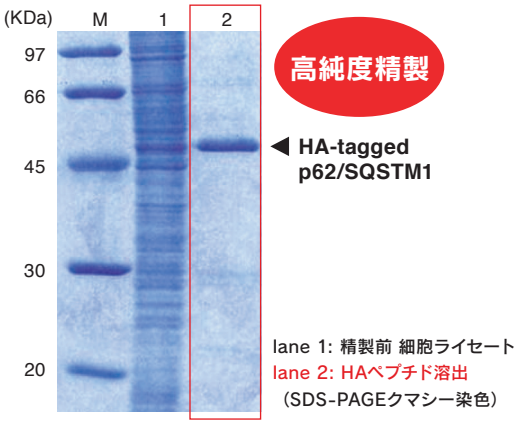
HA tagged Protein PURIFICATION KIT

- 抗原抗体反応を利用して中性条件下で短時間に精製できます
- 活性や構造を保持したままのタンパク質を得られます
- プルダウンアッセイに応用できます

HA-tag GFPタンパク質の精製
MBLキットと他社製品との比較



HA-tag p62/SQSTM1タンパク質の精製



タンパク質精製キット

	コードNo.	製品名	容　量	希望納入価格
	3305	c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION KIT Ver.2	20 回	¥75,000
	3305A	c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION KIT Ver.2 (Trial Kit)	2 回	¥9,800
	3310	His tagged Protein PURIFICATION KIT	20 回	¥75,000
	3310A	His tagged Protein PURIFICATION KIT Trial Kit	2 回	¥9,800
	3315	V5 tagged protein PURIFICATION KIT	20 回	¥75,000
	3315A	V5 tagged protein PURIFICATION KIT Trial Kit	2 回	¥9,800
NEW	3320	HA tagged Protein PURIFICATION KIT	20 回	¥75,000
NEW	3320A	HA tagged Protein PURIFICATION KIT Trial Kit	2 回	¥9,800

※ キットは、ミニカラム、洗浄バッファー、抗体結合ゲル、溶出ペプチドで構成されています。

タンパク精製用ゲル・ペプチド

3306	c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION GEL	gel 1mL, peptide 1mg	¥98,000
3307	c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION GEL	gel 1mLx5, peptide 1mgx5	¥248,000
3311	His tagged Protein PURIFICATION GEL	gel 1mLx1, peptide 2mgx5	¥98,000
3312	His tagged Protein PURIFICATION GEL	gel 1mLx5, peptide 2mgx25	¥248,000
3300-205	c-Myc tag peptide (EQKLISEEDL)	1mgx5	¥40,000
3310-205	His tag peptide	2mgx5	¥20,000

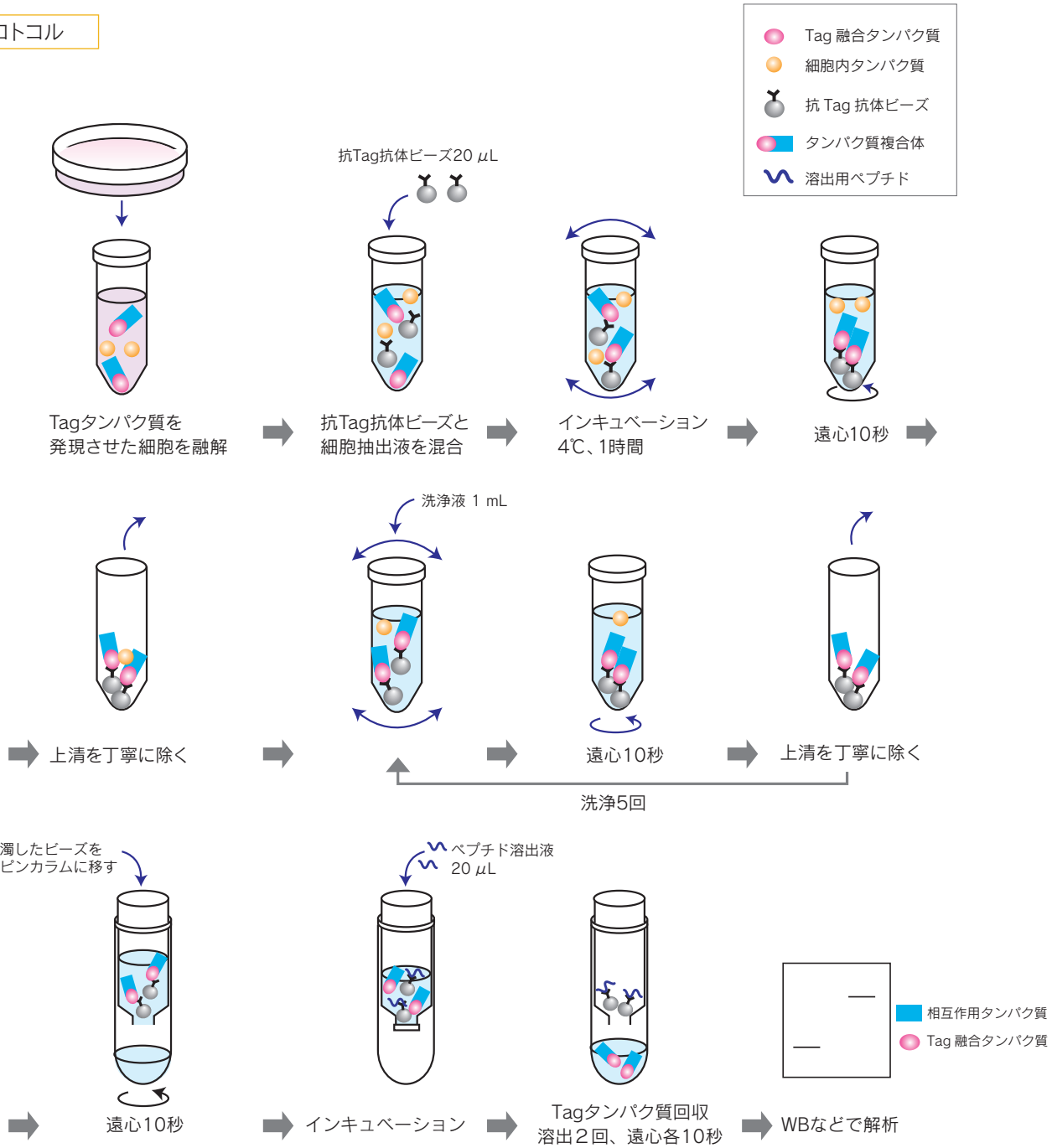
次ページでTag融合タンパク質精製キットを用いたプルダウンアッセイでの使用例をご紹介しています ▶

MBL 株式会社 医学生物学研究所
https://ruo.mbl.co.jp/

タグ融合タンパク質を用いたプルダウンアッセイへの応用

タンパク質は様々な機能を持つ別のタンパク質と相互作用することで働いています。
相互作用するタンパク質の同定は機能を知る上で重要です。

プロトコル



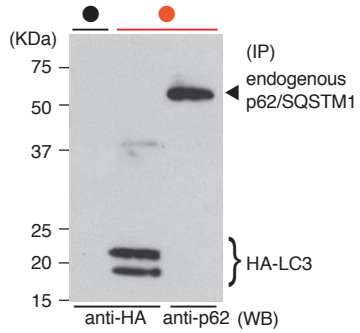
実験条件

使用ビーズ量	20 μL(25%スラリー)
サンプル量	3x10^6 cells
細胞Lysisバッファー	20 mMTris/100mMNaCl/1%NP-40(pH8.0)
ビーズ反応時間	4℃、1時間
ビーズ洗浄	キット添付バッファー　1mLx5回
溶出方法	添付ペプチド　20 μLx2回 HAペプチド　4℃、5分 Mycペプチド　4℃、5分 6xHisペプチド　室温、30分

使用例1：内在性タンパク質のプルダウンアッセイ

p62/SQSTM1はオートファゴソームマーカーであるLC3に直接結合し、オートファジーにより選択的に分解される事がわかっています。HA-LC3トランスフェクタントを用いて、LC3と内在性p62/SQSTM1とのプルダウンアッセイを行いました。

HA tagged Protein PURIFICATION KIT (MBL code no.3320)使用



Sample：293T/HA-tagged LC3

IP：●：Mouse IgG1 Isotype-Agarose (MBL:M075-8)
●：HA tagged Protein PURIFICATION KIT-Agarose (MBL:3320)

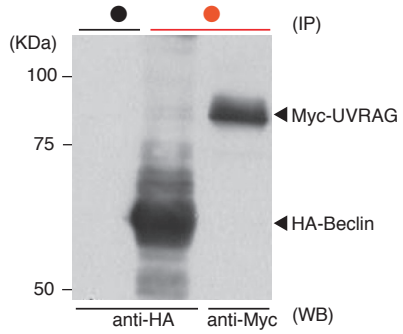
溶出：HA-tag ペプチド 4°C、5分

WB：anti-HA (MBL:code no.561)
anti-p62 (MBL:code no.PM045)

使用例2：強制発現タンパク質のプルダウンアッセイ

オートファジーに必須なBeclin1タンパクはUVRAGや、Vps34など多数のタンパクと相互作用し、オートファジーの調節ポイントとなっていることが示唆されています。本検討ではBeclin1とUVRAGとのプルダウンアッセイをMBL精製キット（HA, c-Myc, His）を使用して行いました。（サンプルにはHA tagged Beclin1/Myc-His tagged UVRAG トランスフェクタントを用いました。）

HA tagged Protein PURIFICATION KIT (MBL code no.3320) 使用



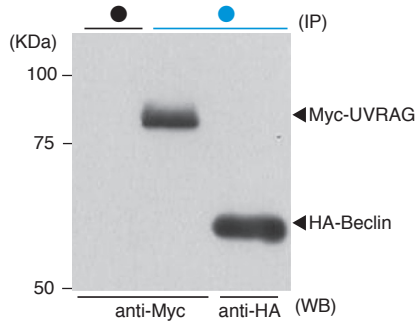
Sample：293T/HA-tagged Beclin1, myc-tagged UVRAG

IP：●：Mouse IgG1 Isotype-Agarose (MBL:M075-8)
●：HA tagged Protein PURIFICATION KIT-Agarose (MBL:3320)

溶出：HA-tag ペプチド 4°C、5分

WB：anti-HA (MBL:code no.561)
anti-Myc (MBL:code no.562)

c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION KIT Ver.2 (MBL code no.3305) 使用



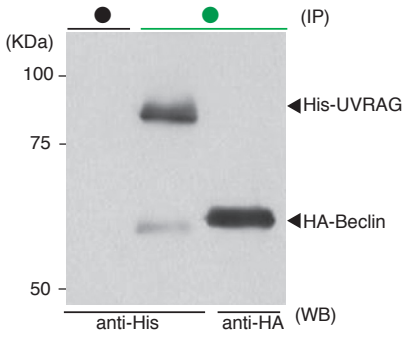
Sample：293T/ myc-tagged UVRAG, HA-tagged Beclin1

IP：●：Mouse IgG1 Isotype-Agarose (MBL:M075-8)
●：c-Myc tagged Protein MILD PURIFICATION KIT Ver.2-Agarose (MBL:3305)

溶出：Myc-tag ペプチド 4°C、5分

WB：anti-Myc (MBL:code no.562)
anti-HA (MBL:code no.561)

His tagged Protein PURIFICATION KIT (MBL code no.3310) 使用



Sample：293T/His-tagged UVRAG, HA-tagged Beclin1

IP：●：Mouse IgG1 Isotype-Agarose (MBL:M075-8)
●：His tagged Protein PURIFICATION KIT-Agarose (MBL:3310)

溶出：His-tag ペプチド 室温、30分

WB：anti-His (MBL:code no.PM032)
anti-HA (MBL:code no.561)

Tag抗体製品リスト

コード No.	製　品　名	クローン	アイソタイプ	包装	使用法	価格（税別）
蛍光タンパク						
598	anti-GFP	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP,IC,IH	¥48,000
598-7	anti-GFP HRP-DirecT	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB	¥58,000
M048-3	anti-GFP	1E4	mouse IgG2b	100 μg	WB,IP,IC,IH	¥48,000
D153-3	anti-GFP	RQ2	rat IgG2a	100 μg	IP	¥58,000
D153-8	anti-GFP-Agarose	RQ2	rat IgG2a	400 μL	IP	¥60,000
PM005	anti-RFP	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IC	¥48,000
M155-3	anti-RFP	8D6	mouse IgG1 κ	100 μg	WB,IC	¥48,000
M165-3	anti-RFP	3G5	mouse IgG1 κ	100 μg	IP	¥48,000
M165-8	anti-RFP-Agarose	3G5	mouse IgG1 κ	400 μL	IP	¥48,000
エピトープタグ						
PM015	anti-Chitin Binding Domain	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB	¥36,000
PM020	anti-DDDDK-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP,IC	¥15,000
PM020-8	anti-DDDDK-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥15,000
561	anti-HA-tag	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP,IC	¥28,000
561-5	anti-HA-tag	polyclonal	rabbit IgG	500 μL	WB,IP,IC	¥80,000
561-8	anti-HA-tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥28,000
M132-3	anti-HA-tag	5D8	mouse IgG1	200 μg	WB,IP	¥32,000
M089-3	anti-His-Tag	6C4	mouse IgG1	100 μg	WB	¥32,000
M136-3	anti-His-Tag	2D8	mouse IgG2b	100 μg	IP	¥32,000
PM002	anti-His-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP	¥36,000
PM032	anti-His-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP	¥40,000
PM032-8	anti-His-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥40,000
M047-3	anti-Myc-Tag	PL14	mouse IgG1	200 μg	WB,IP,IC	¥48,000
M047-7	anti-Myc-Tag HRP-DirecT	PL14	mouse IgG1	100 μL	WB	¥58,000
M047-8	anti-Myc-Tag-Agarose	PL14	mouse IgG1	400 μL	IP	¥40,000
M047-6	anti-Myc-Tag-Biotin	PL14	mouse IgG1	100 μL	WB,IC	¥48,000
M047-A48	anti-Myc-tag-Alexa Fluor® 488	PL14	mouse IgG1	100 μg	FCM,IC	¥58,000
M047-A59	anti-Myc-tag-Alexa Fluor® 594	PL14	mouse IgG1	100 μg	IC	¥58,000
M047-A64	anti-Myc-tag-Alexa Fluor® 647	PL14	mouse IgG1	100 μg	FCM,IC	¥58,000
562	anti-Myc-Tag	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP,IC	¥28,000
562-5	anti-Myc-Tag	polyclonal	rabbit IgG	500 μL	WB,IP,IC	¥80,000
PM021	anti-S-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP	¥32,000
PM021-8	anti-S-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥32,000
PM022	anti-T7-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP	¥32,000
PM022-8	anti-T7-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥32,000
M167-3	anti-V5-Tag	1H6	mouse IgG2a κ	100 μg	WB,IP,IC	¥48,000
PM003	anti-V5-Tag	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP	¥48,000
PM003-8	anti-V5-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥48,000
563	anti-VSV-G-Tag	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IC	¥28,000
563-8	anti-VSV-G-Tag-Agarose	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	400 μL	IP	¥28,000
融合タンパク質						
M071-3	anti-GST-Tag	3B2	mouse IgG2b	100 μg	WB,IP	¥48,000
M071-7	anti-GST-Tag-HRP	3B2	mouse IgG2b	100 μL	WB	¥30,000
PM013	anti-GST-Tag	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP	¥36,000
M091-3	anti-MBP (Maltose Binding Protein)	1G12	mouse IgG3	100 μg	WB,IP	¥32,000
M013-3	anti-Thioredoxin (Trx-Tag)	2C9	mouse IgG1 κ	100 μg	WB	¥48,000
M094-3	anti-β-galactosidase	5A3	mouse IgG1	100 μg	WB,IP,IC,IH	¥32,000
PM049	anti-β-galactosidase	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP,IC,IH	¥48,000
M095-3	anti-Luciferase	2D4	mouse IgG1	100 μg	WB,IP	¥32,000
PM016	anti-Luciferase	polyclonal	rabbit IgG	100 μL	WB,IP,IC,IH	¥38,000
PM047	anti-Renilla Luciferase	polyclonal	rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB,IP,IC,IF	¥48,000

Copyright © 2010 Medical & Biological Laboratories, All Rights Reserved.

2010.03
141427-1031050N

発売元
MBL 株式会社医学生物学研究所
https://ruo.mbl.co.jp/
基礎試薬事業部 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-5-10
住友商事丸の内ビル5階
TEL(052)971-2089 FAX(052)971-2065
E-mail : support@mbl.co.jp