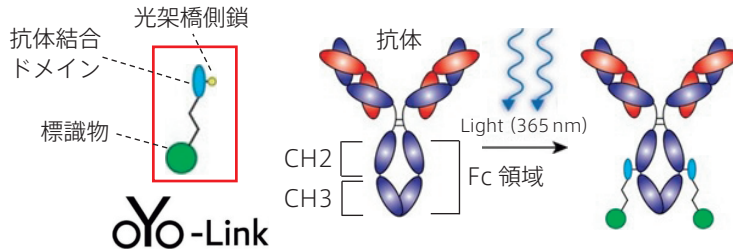


Fc 領域特異的な抗体ラベリング試薬

oYo-Link

部位特異的な抗体標識試薬です。操作時間わずか 30 秒で、オリゴヌクレオチド（一本鎖 or 二本鎖）、クリックケミストリータグ（アジド、DBCO など）、酵素（MNase）、ピオチン、細胞障害性薬物（MMAE, MMAF, DM1）などの標識物を部位特異的（Fc 領域、最大 2 か所）に標識できます。脱塩や濃縮、抗体精製など反応前後の操作も基本必要ありません。



①oYo-Link を抗体と混合（約 30 秒）

→oYo-Link 中の抗体結合ドメインが抗体の Fc 領域と結合

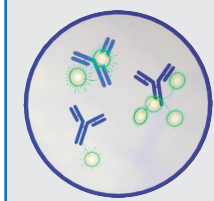
②UV を照射*1（2 時間）*2

→架橋反応（共有結合）が起こり、抗体の Fc 領域に標識物が最大 2 か所標識される

*1 UV 照射には専用の UV リンカー（別売）が必要です。2 週間の貸し出しデモを実施しております。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

*2 メーカーでは oYo-Link を用いて標識した抗体の UV 照射（365 nm、ブラックライト）による影響を確かめておりますが、抗体の結合能などに影響は確認されていません。

ここがすごい



従来の抗体標識キット

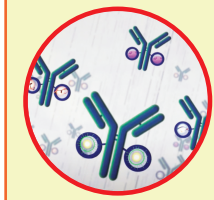
✓不均一な標識

部位がランダム、複数か所に標識されてしまう

✓抗原結合部位も標識されうる

抗体活性に悪影響を及ぼす

抗体標識試薬の多くは、抗体のリジン残基側鎖のアミノ基（-NH₂）を介して抗体を標識します。しかし抗体には多くのリジン残基が存在し、抗体ごとにリジン残基の数と位置が異なるため、部位非特異的で不均一な標識が生じます。そのため、ELISA などイムノアッセイにおいて抗体の配向性がランダムになります。



oYo-Link（オヨリンク）なら均一な標識抗体が得られます！

✓Fc 領域に部位特異的な標識が可能

✓抗原結合部位（可変部位）に影響しない

✓最大 2 か所に標識（重鎖毎に 1 つずつ）

✓実際の操作時間たった 30 秒！ 2 時間ほどで標識が完了

oYo-Link は抗体の Fc 領域のみに最大 2 か所、共有結合で標識します。抗体の抗原結合部位に影響を与えないため、実験の信頼性と再現性が向上します。また、ELISA などイムノアッセイの際の抗体の配向性を均一にし、抗原結合部位の密度の改善をもたらすことによって、感度を向上させる可能性があります。

製品ラインナップ

oYo-Link では、マウス IgG₁ 抗体用とその他の抗体（ヒト IgG₁₋₄、マウス IgG_{2a}、IgG_{2b}、IgG₃、ラット IgG₁ など）用の 2 種類の製品があります。マウス IgG₁ 抗体用の製品は商品コードに mIgG₁ が含まれます。

また、商品コード末尾（XXX）の数字は標識可能な抗体量（例：100=100 μg の抗体の標識が可能）を表します。

※マウス IgG₁ 抗体用とその他の IgG 抗体用で試薬が異なります。マウス IgG 抗体用試薬はマウス IgG 以外では使用できません。他の動物種については、共通して試薬を使用できます。

※マウス IgG₁ 抗体用製品には、標識抗体量が 1,000 μg のラインナップがありません。

[メーカー：ATH]

標識物	商品コード		包装	価格/標識抗体量			
	マウス IgG ₁ 抗体用 (100 μg/500 μg のみ)	その他の抗体用 (100/500/1,000 μg)		100 μg	500 μg	1,000 μg	
クリックケミストリータグ	Thiol	AT3001-mIgG1-XXX	AT3001-XXX	1 order	¥ 72,000	¥ 300,000	¥ 480,000
	Azide	AT3002-mIgG1-XXX	AT3002-XXX		¥ 72,000	¥ 300,000	¥ 480,000
	Azide/TAMRA	—	AT3002-TAMRA		¥ 84,000	—	—
	DBCO	AT3003-mIgG1-XXX	AT3003-XXX		¥ 84,000	¥ 360,000	¥ 600,000
	Tetrazine	AT3004-mIgG1-XXX	AT3004-XXX		¥ 72,000	¥ 300,000	¥ 480,000
細胞傷害性薬物	VcMMAE	AT7001-mIgG1-XXX	AT7001-XXX	¥ 84,000	¥ 360,000	¥ 600,000	
	DM1	AT7002-mIgG1-XXX	AT7002-XXX	¥ 84,000	¥ 360,000	¥ 600,000	
	VcMMAF	AT7003-mIgG1-XXX	AT7003-XXX	¥ 84,000	¥ 360,000	¥ 600,000	
	DM4	AT7004-mIgG1-XXX	AT7004-XXX	¥ 84,000	¥ 360,000	¥ 600,000	