

退色防止効果に優れた蛍光染色用封入剤

VECTASHIELD Vibrance® Antifade Mounting Medium

封入後 1 時間でスライドの観察ができる固化するタイプの蛍光染色用封入剤です。

特長

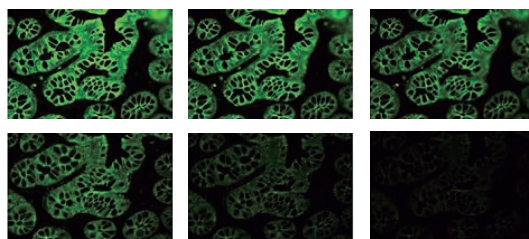
- 固化後に色調の変化は生じません。
- 本製品による自家蛍光は生じません。
- カバーガラスをシーリングする必要はありません。
- 屈折率：1.38（通常時），1.47（固化後）



幅広い蛍光色素における優れた退色防止効果

蛍光色素	励起/蛍光 (nm)	封入後のシグナル強度の保持
Fluorescein	495/515	++++
DyLight 488	493/518	+++
Alexa Fluor® 488	490/525	+++
Cy 3	550/570	++++
Alexa Fluor® 594	590/617	++++
DyLight 594	593/618	++++
Alexa Fluor® 647	650/665	++++
Cy 5	649/670	++++
DyLight 649	652/672	++++

本製品



0 秒 60 秒 180 秒

他社製品

封入 1 時間後における蛍光保持の検証

試料：ヒト結腸組織（FFPE）の連続切片

一次抗体：抗 Cytokeratin 抗体 二次抗体：Fluorescein 標識抗マウス IgG 抗体

本製品または他社の封入剤で封入し 1 時間後に、60 秒おきに画像を取得した。本製品を用いて封入した場合は、他社製品に比べて蛍光シグナルの保持が優れていることが分かる。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
VECTASHIELD Vibrance® Antifade Mounting Medium		
VEC	H-1700	2 ml / 12,000
VEC	H-1700	10 ml / 43,000
VEC	H-1800 with DAPI	2 ml / 13,000
VEC	H-1800 with DAPI	10 ml / 43,000

ユーザーレビューを Web 公開中

VECTASHIELD Vibrance® を用いた multicolor 組織蛍光染色

長崎大学 原爆後障害医療研究所 放射線災害医療学研究分野
鈴木 啓司 准教授

Web ページ番号 70633



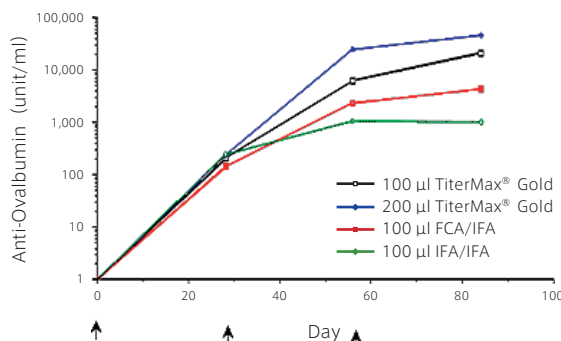
高い抗体価が得られる強力なアジュバント

TiterMax® Gold

合成コポリマー CRL-8300 の強力なエマルジョン形成能により、油中水滴（O/W）型に抗原を捕捉し、強い免疫原性を示すアジュバントです。

特長

- フロイント完全アジュバント（FCA）よりも高力価の抗血清が得られます。
- 鉱物油や菌体成分を含まないため、免疫動物における副作用（関節炎など）を最小限に抑えられます。
- 投与回数が少なく済むため、時間や費用を節約できます。



各種アジュバントによる IgG 抗体価の比較

6~8 週齢のメスの C57BL/6 マウス（1 群につき 10 匹）をオポアルブミン 25µg と TiterMax® Gold または各アジュバントを用いて免疫した。追加免疫は抗原および各アジュバントを用いた。図中の矢印は、TiterMax® Gold の初回および追加免疫の実施を示す。他のアジュバントは各プロトコルに従って追加免疫を実施した。免疫後、28 日目、56 日目、84 日目に血清を採取し、オポアルブミンに対する IgG 抗体価を測定した。56 日目および 84 日目において、他の使用群では力価の上昇が頭打ちとなったが、TiterMax® Gold 使用群では力価が上昇し続けた。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TiterMax® Gold		
CYT	G-1	1 ml / 20,000
CYT	G-3	3 ml / 52,000
CYT	G-1X5	5×1 ml / 95,000
CYT	G-5	5 ml / 99,000
CYT	G-20	20 ml / 348,000

1990 年、それまで主流であった FCA と比べ、副作用が少なく、1 回の投与で高い抗体価が得られるアジュバントとして、本製品の前身である TiterMax® classic が発売されました。1996 年に、より効果が高く毒性の低いポリマーを使用した本製品が開発され、25 年以上にわたり多くのお客様にご愛用いただいています。📄