

# 組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™

組織染色法により組織低酸素症を検出するキット

## 背景

正常 / がん組織には、酸素勾配が存在します。それらの勾配は遺伝子発現に影響を及ぼし、正常 / 病理状態を定義づけるために重要な因子です。最近まで、細胞におけるその酸素勾配を測定することは困難でした。

しかし、2-nitroimidazole と呼ばれる低酸素マーカーの開発により、現在では細胞レベルで正確に酸素勾配を測定することが可能になりました。このマーカーを用いた検出手法にはいくつかありますが、免疫組織化学の手法は特に有用で、低酸素の勾配を階層構造下で可視化・比較できます。

## 構造式 / 染色例

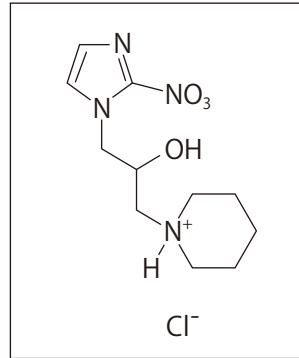


図 1 : Hypoxyprobe™-1



図 2 : 染色例

## 使用目的

Hypoxyprobe™-1 キットは組織染色法により組織低酸素症を検出するキットです。このキットは Hypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl) を利用しており、水溶性のこの物質を投与すると、低酸素性の細胞や腫瘍細胞にこの化合物が結合します。投与した後、組織、または腫瘍を Hypoxyprobe™モノクローナル抗体で染色します。ホルマリン固定、パラフィン包埋切片、凍結切片、サイトスピン、フローサイトメトリー等幅広いサンプルにお使いいただけます。

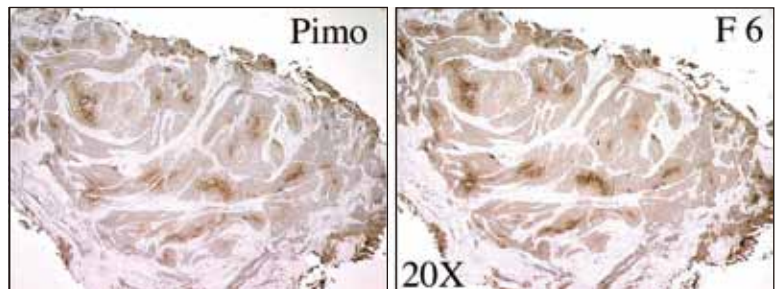


図 3 : 腫瘍形成させたイヌに Hypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl) を経口投与した場合 (Pimo、左) と CCI-103F を静脈内投与した場合 (F6、右) の単一腫瘍生検における周囲組織切片の比較。本キットの Hypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl) および CCI-103F 付加物に交差反応を示さないウサギ抗血清は 2 つのマーカーの結合性を独立して評価可能。

Hypoxyprobe, Inc. メーカー略号: HPI

品名	Hypoxyprobe™ -1/-F6 内容量	品番	包装	希望販売価格
Hypoxyprobe™-1 Kit	100 mg	HP1-100	1 kit	¥ 97,000
	200 mg	HP1-200	1 kit	¥ 183,000
	1000 mg	HP1-1000	1 kit	¥ 329,000
Hypoxyprobe™-1 Plus Kit	100 mg	HP2-100	1 kit	¥ 107,000
	200 mg	HP2-200	1 kit	¥ 190,000
	1000 mg	HP2-1000	1 kit	¥ 335,000
Hypoxyprobe™-1 Omni Kit	100 mg	HP3-100	1 kit	¥ 107,000
	200 mg	HP3-200	1 kit	¥ 190,000
	1000 mg	HP3-1000	1 kit	¥ 335,000
Hypoxyprobe™-F6 Kit	100 mg	HP4-100	1 Kit	¥112,000
	200 mg	HP4-200	1 Kit	¥191,000
Hypoxyprobe™-Gemini Kit	100 mg	HP5-100	1 Kit	¥193,000
	200 mg	HP5-200	1 Kit	¥287,000

各キットの違いは、次頁の一覧をご参照ください。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## Hypoxyprobe™-1 キットはこちら

構成内容		品名 / 品番		
		Hypoxyprobe™-1 品番：HP1-XXX	Hypoxyprobe™-1Plus 品番：HP2-XXX	Hypoxyprobe™-1Omni 品番：HP3-XXX
マーカー	Hypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl)	●	●	●
	Anti Hypoxyprobe™-1 (Mouse), Unlabeled	●		
検出抗体	Anti Hypoxyprobe™-1 (Mouse), FITC		●	
	Anti FITC (Rabbit), HRP		●	
	Anti Hypoxyprobe™-1 (Rabbit), Unlabeled			●
		<b>基本のキット！</b> まずはこちらをおすすめします。	<b>お得キット！</b> 二次抗体に代わる検出抗体入りです。非特異的結合を軽減させます。	<b>基本のキット！</b> マウスサンプルのお客様におすすめします。

## dual marker “Hypoxyprobe™-F6” が入ったキットはこちら

構成内容		品名 / 品番	
		Hypoxyprobe™-F6 品番：HP4-XXX	Hypoxyprobe™ Gemini 品番：HP5-XXX
マーカー	Hypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl)		●
	Hypoxyprobe™-F6 (CCI-103F (F6))	●	●
検出抗体	Anti Hypoxyprobe™-1 (Rabbit), Unlabeled		●
	Anti Hypoxyprobe™-F6 (Rabbit), Unlabeled	●	●
		<b>Hypoxyprobe™-1 と一緒に dual marker としてお使いいただけます！</b>  Hypoxyprobe™-1 と Hypoxyprobe™-F6 は、基本的なメカニズムは同じで、どちらも低酸素の細胞に共有結合します。	<b>2つの低酸素マーカーで同一サンプルを解析可能！</b>  Hypoxyprobe™-1 と Hypoxyprobe™-F6 それぞれに特異的な抗体入りです。

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。 **1465** クリック！

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は 2017 年 5 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル