

**製品名: TPH1 (16G2) ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe19152**

研究使用のみ

**概要**

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC
反応性	ヒト、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.26mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02% 新型保存料 N、50% グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000
分子量	51kDa

**抗原情報**

遺伝子名	TPH1
別名	TPH1;MGC119994;TPRH;TRPH;Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan Hydroxylase;
遺伝子 ID	7166.0
SwissProt ID	P17752
免疫原	ヒトリプトファン水酸化酵素の合成ペプチド

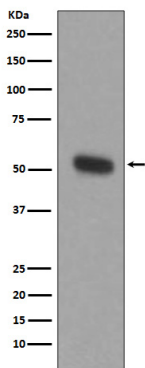
**背景**

トリプトファン水酸化酵素 (TPH) は、トリプトファンを 5-ヒドロキシ-L-トリプトファンに変換するセロトニン生成における律速酵素です。TPH には 2 つのアイソフォームがあり、TPH-1 は主に末梢で発現し、TPH-2 は神経細胞と中枢神経系に限定されています。体内に存在するセロトニンの大部分は、消化管の腸管クロム親和性細胞で TPH-1 によって合成されます。tph1 遺伝子を標的として破壊すると、循環血中および組織中のセロトニン濃度が低下します。セロトニン生成の律速段階において、L-トリプトファンを 5-ヒドロキシ-L-トリプトファンに酸化します。

## 研究分野

トリプトファン代謝

## 画像データ



THP-1 細胞溶解物中の TPH1 発現のウェスタンブロット解析。