

in vivo 機能性研究や in vitro 機能アッセイに

in vivoグレード抗体

👍 低エンドトキシン

極めて低いエンドトキシンレベル (≤ 0.5 EU/mg : 超低エンドトキシン抗体)
さらにプロテインAの浸出も少なく低凝集性

👍 高純度

多段階のプロセスによって精製され、広範なQCによってロット間の高い再現性を確保

👍 高品質

K⁺やCa²⁺ を含まない滅菌済みPBSを使用。防腐剤、安定剤、キャリアタンパク質なし

アプリケーション

▶ In vivo 機能性研究

- ・腫瘍の増殖とがんの進行に対するモノクローナル抗体の効果試験
- ・T細胞/B細胞などの枯渇による免疫系の操作

▶ In vitro アッセイ

- ・ブロッキング、中和、活性化などの in vitro 機能アッセイ
- ・細胞シグナル伝達経路の解明

▶ テスト済みアプリケーション

共刺激、細胞除去、中和、ブロッキング、ELISA、FC、ICC、IHC-PE、IHC-FF、IP、WB、CODEX[®]、CyTOF[®]



低エンドトキシンおよび超低エンドトキシンの2つのグレードを提供

	低エンドトキシン抗体	超低エンドトキシン抗体
WB, FC, ELISAによる結合検証	検証済	検証済
エンドトキシン量(LAL法)	≤ 1.0 EU/mg	≤ 0.5 EU/mg
分析SECによる抗体凝集スクリーニング	≥ 95% モノマー	≥ 98% モノマー
SDS PAGEによる精製	≥ 95%	≥ 98%
マウス病原体スクリーニング	-	病原体試験済み (IDEXX IMPACT1)

様々な研究分野の200種類以上の抗体をご用意！

製品ラインアップ一覧はこちら⇒https://filgen.jp/Product/Bioscience4/ReagentGenie/AssayGenie_in vivo_mAbs.xlsx

品名	反応性	アプリケーション※	品番	
			低 エンドトキシン	超低 エンドトキシン
PD-1 (CD279) [RMP1-14] In Vivo mAb	マウス	In vivo, B, FA, WB	IVMB0037	IVMB0038
PD-L1 (Clone 10F.9G2) In Vivo mAb	マウス	In vivo, B, CODEX [®] , FC, IHC FF, WB	IVMB0095	IVMB0096
CTLA-4 (Clone 9D9) In Vivo mAb	マウス	In vivo, FA, WB	IVMB0072	IVMB0073
CD8 (Clone YTS 169) In Vivo mAb	マウス	In vivo, Depletion, FC, IHC FF, WB	IVMB0154	IVMB0155
NK1.1 In Vivo mAb	マウス	In vivo, B, CyTOF [®] , Depletion, FC, IP, WB	IVMB0100	IVMB0101
IL-1b In Vivo mAb	マウス	In vivo, IP, N, WB	IVMB0085	

※ B = Blocking, N = Neutralizing, Costim = Costimulation, FC = Flow Cytometry, WB = Western Blotting, ICC = Immuno Cyto Chemistry, IHC = In Situ Hybridization, IP = Immuno Precipitation, IF = Immuno Fluorescence

優れた有効性

モノクローナル抗体クローンの in vivo 有効性について、腫瘍サイズおよび腫瘍増殖抑制率(TGI)を用いて他社製品と比較した。

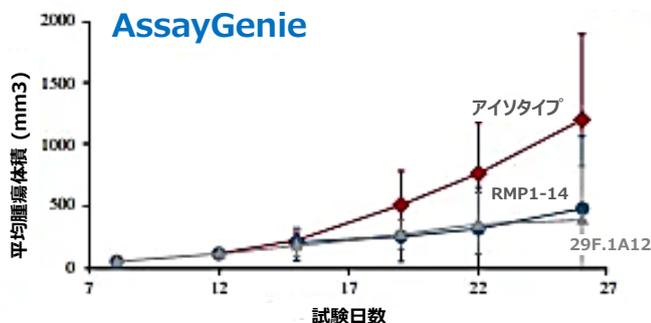
【方法】

CT26 (BALB/c マウス由来のマウス大腸がん) 同種移植モデル (Syngenic model)

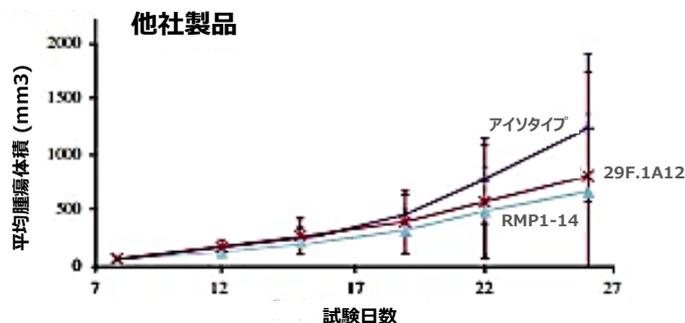
8 匹のマウスに対して、in vivo グレード抗体またはアイソタイプコントロール 10 mg/kg を週 2 回、3 週間腹腔内投与した。

【結果】

ANTI-PD-1



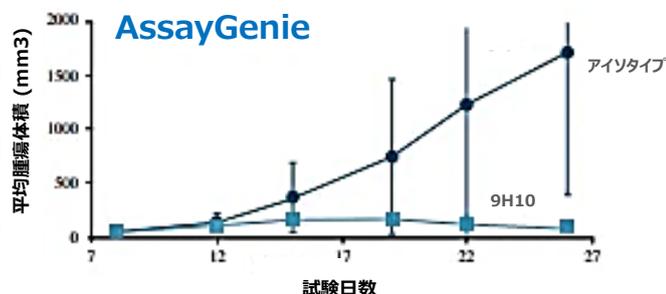
クローン	腫瘍サイズ 26日目(mm3)	TGI 26日目(%)	P値
アイソタイプ	1197±697	-	-
RMP1-14	470±597	61	0.049
29F.1A12	395±432	67	0.018



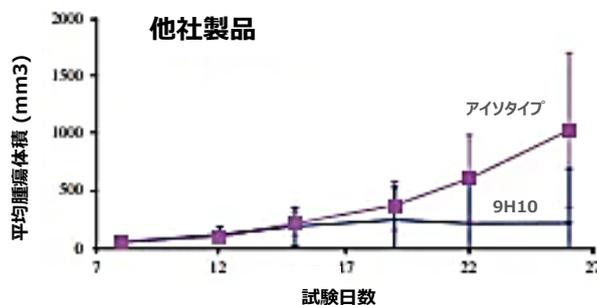
クローン	腫瘍サイズ 26日目(mm3)	TGI 26日目(%)	P値
アイソタイプ	1234±670	-	-
RMP1-14	656±704	47	0.114
29F.1A12	805±939	35	0.312

Assay Genie社の抗PD-1抗体クローン RMP1-14 および 29F.1A12 は他社製品より有効だった。

ANTI-CTLA-4



クローン	腫瘍サイズ 26日目(mm3)	TGI 26日目(%)	P値
アイソタイプ	1710±1314	-	-
9H10	61±23	96	<0.001



クローン	腫瘍サイズ 26日目(mm3)	TGI 26日目(%)	P値
アイソタイプ	1015±664	-	-
9H10	214±463	79	0.016

Assay Genie社の抗CTLA-4抗体クローン 9H10 は、他社製品よりも顕著に有効だった。

Assay Genie社製品をもっとみる

<https://filgen.jp/Product/Bioscience4/ReagentGenie/index.html>



フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Apr.2024)