



# LC-MS内部標準用 安定同位体標識タンパク質

## タンパク質の絶対定量

#プロテオミクス

#質量分析

#スタンダードタンパク質

### 定量LC-MSアッセイの精度向上 タンパク質の分離、消化、イオン化による変動を補正

安定同位体標識タンパク質は、LC-MSを使用したタンパク質の絶対定量に最適な内部標準とされており、「ゴールドスタンダード内部標準」と呼ばれています。内部標準として安定同位体標識タンパク質を使用する利点は、内部標準が目的のタンパク質と同じ物理化学的挙動を示すことです。サンプル抽出の開始時に安定同位体標識タンパク質を添加すると、実験手順全体を通して目的のタンパク質とともに処理され、タンパク質の分離、消化、LC-MSでのイオン化による変動を補正することができます。

- 👍 高いタンパク質純度
- 👍 99%以上の同位体取り込み
- 👍 ペプチド選択の柔軟性
- 👍 天然タンパク質と同じ配列
- 👍 標的と同じ消化速度
- 👍 サンプル処理における分析物との同一性
- 👍 複雑なサンプルマトリクスで使用可能
- 👍 高い安定性

### アプリケーション例

#### バイオマーカーの評価・検証

標識タンパク質は、定量LC-MSでの最も信頼性が高く、再現性があり、正確な定量データを提供します。製品はすぐに使用でき、安定した状態でパッケージ化されています。コントロール用濃度の同位体標識タンパク質をスパイクするだけで、サンプル処理のばらつきを最小限に抑え、アッセイの開発時間を短縮できます。

#### バイオセラピューティクス（生物学的製剤）の薬物動態研究

Promise Proteomics社は、LC-MSを使用したPK/PD研究で使用するための標識治療用タンパク質の製造の豊富な経験を持っています。

#### 認証標準物質（Certified Reference Material）の開発



### ワークフロー



## 製品情報

タンパク質名	同位体標識	容量	品番
<b>腎臓バイオマーカー</b>			
Albumin	U15N	10ug	AL170196
Choriongonadotropin	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	CG115931
<b>心血管疾患</b>			
APO A1	U15N	10ug	AP176846
	なし	50ug	AP176840
APO E3	U15N	10ug	AP237306
	なし	50ug	AP237300
NT-proBNP	U15N	10ug	BN045556
	なし	50ug	BN045550
Troponin I	U15N	10ug	TN946116
<b>神経変性疾患</b>			
Synuclein alpha	(Lys) 13C15N	10ug	SY865402
	なし	50ug	SY865400
Synuclein beta	U15N	10ug	SY875286
Synuclein gamma	U15N	10ug	SY925246
Tau 441	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	TA928521
	なし	50ug	TA928520
Tau 352	U15N	10ug	TA247576
<b>敗血症</b>			
Procalcitonin	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	PC675621
	U15N	10ug	PC675516
	なし	50ug	PC675620
<b>ペプチドホルモン</b>			
Growth hormone 22	(Arg, Lys) 13C15N	10ug	GH596291
	U15N	10ug	GH596296
	なし	50ug	GH596290
<b>RASタンパク質</b>			
KRAS 2A	U15N	10ug	RA105856
	なし	50ug	RA105850
KRAS 2B	なし	50ug	RA115550
	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	RA117051
KRAS 2B G12C mutant	なし	50ug	RA117050
	なし	50ug	RA119550
KRAS 2B G12C/C118A mutant	なし	50ug	RA119550
KRAS 2B G12C/C51S/C80L/C118S	なし	50ug	RA113970
Human KRAS 2B G12D mutant	(Arg, Lys) 13C15N	10ug	RA117061
Human KRAS 2B G13C mutant	(Arg, Lys) 13C15N	10ug	RA117381
KRAS 2B G13D mutant	(Arg, Lys) 13C15N	10ug	RA117391
NRAS	U15N	10ug	RA985806
	なし	50ug	RA985800
<b>その他</b>			
Alpha Feto Protein	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	AF099901
Carboxypeptidase B2	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	CP618731
Clusterin protein	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	CL118321
Cystatin C	U15N	10ug	CY725606
	なし	50ug	CY725600
Erythropoietin	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	EP085791
Neurofilament	(Arg,Lys) 13C15N	10ug	NF169531
	なし	50ug	NF169530
Vitamin D binding Protein	(Arg, Lys) 13C15N	10ug	DB128581

本キットは、研究用として販売しております。ヒト、動物への医療・臨床診断用には使用しない様にご注意ください。また、食品・化粧品・家庭用品などとして使用しないでください。無断で承認を得ず、製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

**フィルジェン 株式会社**



代理店

【お問い合わせ】 試薬部

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

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

(Apr.2021)