

## CYP1A2 (Lightペプチド)

ペプチド名	CYP1A2 (Lightペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	YLPNPALQR フリーペプチド
分子式	C <sub>49</sub> H <sub>78</sub> N <sub>14</sub> O <sub>13</sub>
モノアイソトピック質量	1070.587
溶媒	超純水
容量	100uL (0.1pmol/uL, 10pmol) (内訳目安) ・8点検量線, 5本分, 10pmol

## 【分析結果】

アミノ酸	アミノ酸濃度 (nmol/90 μL)			アミノ酸数	ペプチド濃度(mM)
	#1	#2	#3		
Asp (D, N) <sup>a)</sup>	0.7382	0.7429	0.7407	1	
Thr (T)				0	
Ser (S)				0	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>	0.7687	0.7695	0.7712	1	0.3849
Pro (P)				2	
Gly (G)				0	
Ala (A)	0.7749	0.7751	0.76	1	0.385
Cys (C)				0	
Val (V)				0	
Met (M)				0	
Ile (I)				0	
Leu (L)	1.588	1.602	1.586	2	
Tyr (Y)	0.532	0.5374	0.3179	1	
Phe (F)				0	
Lys (K)				0	
His (H)				0	
Arg (R)	0.6833	0.6611	0.6754	1	
平均ペプチド濃度 (mM)					0.385
標準誤差(n=6)					0.0011

ハイライトのアミノ酸の分析結果から分散分析(有意水準1%)を行い、有意差の無いアミノ酸でのペプチド濃度を算出しています。分散分析(有意水準1%)で有意差のあるアミノ酸には取り消し線を引いて、計算から除外しています。

a) Asn(N)は加水分解によってAsp(D)へ置換されるため、Asp(D,N)の値はAsp(D)とAsn(N)のトータル量となります。

b) Gln(Q)は加水分解によってGlu(E)へ置換されるため、Glu(E,Q)の値はGlu(E)とGln(Q)のトータル量となります。

**使用・保管方法** -20℃以下で保管してください。長期保管する場合は-80℃以下を推奨します。  
希釈したサンプルは6時間以内に使用して下さい。

**製造元** 株式会社 Proteomedix Frontiers



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO Co., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

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

●営業部(お問合せ)

TEL:(03) 5632-9610 FAX:(03) 5632-9619

TEL:(03) 5632-9620

●札幌事業部(技術的なお問合せ)

TEL:(03) 5632-9744 FAX:(0134-) 61-2295

E-mail: [peptide-ab@cosmobio.co.jp](mailto:peptide-ab@cosmobio.co.jp)

## CYP1A2 (Heavyペプチド)

ペプチド名	CYP1A2 (Heavyペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	YLPNPAL*QR 安定同位体ラベルペプチド: N末より7番目のL(Leu)
分子式	$C_{43}^{13}C_6H_{78}N_{13}^{15}NO_{13}$
モノアイソトピック質量	1077.604
溶媒	超純水
容量	80uL (0.5pmol/uL, 40pmol) (内訳目安) ・120 試料測定分, 30pmol (250fmol/assay) ・8点検量線, 5本分, 10pmol

## 【分析結果】

アミノ酸	アミノ酸濃度 (nmol/90 $\mu$ L)				アミノ酸数	ペプチド濃度(mM)
	#1	#2	#3	#4		
Asp (D, N) <sup>a)</sup>	1.442	1.436	1.458	1.456	1	
Thr (T)					0	
Ser (S)					0	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>	1.514	1.531	1.524	1.529	1	0.7623
Pro (P)					2	
Gly (G)					0	
Ala (A)	1.498	1.56	1.509	1.521	1	0.761
Cys (C)					0	
Val (V)					0	
Met (M)					0	
Ile (I)					0	
Leu (L)	3.033	3.013	3.036	3.068	2	0.7594
Tyr (Y)	1.076	1.102	1.085	1.11	1	
Phe (F)					0	
Lys (K)					0	
His (H)					0	
Arg (R)	1.379	1.408	1.427	1.365	1	
					平均ペプチド濃度 (mM)	0.7609
					標準誤差(n=12)	0.0023

ハイライトのアミノ酸の分析結果から分散分析(有意水準1%)を行い、有意差の無いアミノ酸でのペプチド濃度を算出しています。分散分析(有意水準1%)で有意差のあるアミノ酸には取り消し線を引いて、計算から除外しています。

- a) Asn(N)は加水分解によってAsp(D)へ置換されるため、Asp(D,N)の値はAsp(D)とAsn(N)のトータル量となります。  
b) Gln(Q)は加水分解によってGlu(E)へ置換されるため、Glu(E,Q)の値はGlu(E)とGln(Q)のトータル量となります。

**使用・保管方法** -20℃以下で保管してください。長期保管する場合は-80℃以下を推奨します。  
希釈したサンプルは6時間以内に使用して下さい。

**製造元** 株式会社 Proteomedix Frontiers



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO CO., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

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

●営業部(お問合せ)

TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619

TEL: (03) 5632-9620

●札幌事業部(技術的なお問合せ)

TEL: (03) 5632-9744 FAX: (0134-) 61-2295

E-mail: [peptide-ab@cosmobio.co.jp](mailto:peptide-ab@cosmobio.co.jp)