

## BSEP (Lightペプチド)

ペプチド名	BSEP (Lightペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	STALQLIQR フリーペプチド
分子式	C <sub>44</sub> H <sub>80</sub> N <sub>14</sub> O <sub>14</sub>
モノアイソトピック質量	1028.598
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	
Thr (T)	0.8449	0.8548	0.8595	1	
Ser (S)	0.8076	0.8205	0.8211	1	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>	1.814	1.827	1.838	2	0.4566
Pro (P)				0	
Gly (G)				0	0.4534
Ala (A)	0.8968	0.9067	0.9167	1	
Cys (C)				0	
Val (V)				0	
Met (M)				0	
Ile (I)	0.798	0.8066	0.7953	1	
Leu (L)	1.852	1.854	1.857	2	0.4636
Tyr (Y)				0	
Phe (F)				0	
Lys (K)				0	
His (H)				0	
Arg (R)	0.7816	0.806	0.7988	1	
				平均ペプチド濃度 (mM)	0.4579
				標準誤差(n=9)	0.0018

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)

## BSEP (Heavyペプチド)

ペプチド名	BSEP (Heavyペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	STALQL* <sup>1</sup> QR 安定同位体ラベルペプチド: N末より6番目のL(Leu)
分子式	$C_{38}^{13}C_6H_{80}N_{13}^{15}NO_{14}$
モノアイソトピック質量	1035.615
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		
Asp (D, N) <sup>a)</sup>				0	
Thr (T)	1.005	1.011	0.998	1	
Ser (S)	0.9621	0.9623	0.9497	1	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>	2.178	2.182	2.144	2	0.542
Pro (P)				0	
Gly (G)				0	
Ala (A)	1.066	1.073	1.06	1	0.5332
Cys (C)				0	
Val (V)				0	
Met (M)				0	
Ile (I)	0.9717	0.9702	0.9549	1	
Leu (L)	2.186	2.172	2.136	2	0.5412
Tyr (Y)				0	
Phe (F)				0	
Lys (K)				0	
His (H)				0	
Arg (R)	0.9629	0.9753	0.9452	1	
				平均ペプチド濃度 (mM)	0.5388
				標準誤差(n=9)	0.0021

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)