

CILが提供する無細胞合成のための安定同位体標識製品

CILは、無細胞実験系で使用するための次のような安定同位体標識アミノ酸を提供しています。タンパク質の無細胞合成は、細胞によるタンパク質の伝統的な過剰発現に勝るいくつかの利点があります。たとえば、この方法は、有毒かタンパク質分解を起こしやすいタンパク質の発現ができます。その上、この方法は、安定同位体標識タンパク質の生産を柔軟に行う事ができます。個々のアミノ酸による特定の残基のカスタムメイド標識が出来ますが、CILのアミノ酸混合物はユニフォーム標識タンパク質の製造に用いられます。

AMINO ACID MIXTURES

CATALOG #	COMPOUND	SIZE	
NLM-2161	Algal Amino Acid Mix (16 AA) (U- ¹⁵ N,98%)	0.5g	NLM-2161、CNLM-452とCDNLM-2496 は、Alanine, Arginine, Aspartic Acid, Glutamic Acid, Glycine, Histidine, Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Serine, Threonine, Tyrosine, Valineを含みます
CNLM-452	Algal Amino Acid Mix (16 AA) (U- ¹³ C,98%;U- ¹⁵ N,98%)	1g	
CDNLM-2496	Algal Amino Acid Mix (16 AA) (U- ¹³ C,98%;U-D,98%;U- ¹⁵ N,98%)	0.5g	
NLM-6695	NEW "Cell Free" Amino Acid Mix (20 AA) (U- ¹⁵ N,98%)	1g	NLM-6695、CNLM-6696とCDNLM-6784 は、Alanine, Arginine, Asparagine, Aspartic Acid, Cysteine, Glutamic Acid, Glutamine, Glycine, Histidine, Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Serine, Threonine, Tyrosine, Tryptophan, Valineを含みます
CNLM-6696	NEW "Cell Free" Amino Acid Mix (20 AA) (U- ¹³ C,98%;U- ¹⁵ N,98%)	1g	
CDNLM-6784	NEW "Cell Free" Amino Acid Mix (20 AA) (U- ¹³ C,98%;U- ¹⁵ N,98%;U-D,98%)	0.5g	

16種類のアミノ酸混合物のプロフィール

16 AA

L-Alanine	7 %
L-Arginine	7 %
L-Aspartic Acid	10 %
L-Glutamic Acid	10 %
Glycine	6 %
L-Histidine	2 %
L-Isoleucine	4 %
L-Leucine	10 %
L-Lysine	14 %
L-Methionine	1 %
L-Phenylalanine	4 %
L-Proline	7 %
L-Serine	4 %
L-Threonine	5 %
L-Tyrosine	4 %
L-Valine	5 %

20種類のアミノ酸混合物のプロフィール

20 AA

L-Alanine	6 %
L-Arginine	6 %
L-Asparagine	5 %
L-Aspartic Acid	8 %
L-Cysteine	3 %
L-Glutamic Acid	9 %
L-Glutamine	5 %
Glycine	5 %
L-Histidine	1 %
L-Isoleucine	3 %
L-Leucine	9 %
L-Lysine	12 %
L-Methionine	1 %
L-Phenylalanine	4 %
L-Proline	5 %
L-Serine	4 %
L-Threonine	4 %
L-Tryptophan	3 %
L-Tyrosine	3 %
L-Valine	4 %

CILは安定同位体標識アミノ酸とN-FMOC/N-t-BOC保護アミノ酸について最も広範囲なコレクションを提供しています。これらの高品質の製品は、標識パターンの広範囲な製品群の中から利用できます。

標識アミノ酸についての研究者の幅広いニーズに応じるために、CILは(U-¹³C;U-¹⁵N)アミノ酸の初の供給元になり、その後安定同位体標識アミノ酸と保護N-FMOCとN-t-BOCアミノ酸の供給会社になっています。

またCILはタンパク質NMRアプリケーション用の新製品開発を進めています。

リストの(U-¹⁵N)と(U-¹³C;U-¹⁵N)アミノ酸は、CILが供給できるアミノ酸の一部です。

これらの製品のほか、いろいろな標識パターンと多くのサイズのアミノ酸があります。CILが供給するアミノ酸とN-FMOC/N-t-BOC保護アミノ酸の完全なリストについてはお問合せ下さい。

UNIFORMLY ¹⁵N LABELED AMINO ACIDS

NLM-454	L-Alanine (¹⁵ N,98%)
NLM-396	L-Arginine-HCl (U- ¹⁵ N ₄ ,98%)
NLM-3286	L-Asparagine·H ₂ O (¹⁵ N ₂ ,98%)
NLM-718	L-Aspartic Acid (¹⁵ N,98%)
NLM-2295	L-Cysteine (¹⁵ N,98%)
NLM-135	L-Glutamic Acid (¹⁵ N,98%)
NLM-1328	L-Glutamine (¹⁵ N ₂ ,98%)
NLM-202	Glycine (¹⁵ N,98%)
NLM-1513	L-Histidine·HCl·H ₂ O (¹⁵ N ₃ ,98%) (<5% D-isomer)
NLM-292	L-Isoleucine (¹⁵ N,98%)
NLM-142	L-Leucine (¹⁵ N,98%)
NLM-143	L-Lysine·2HCl (α - ¹⁵ N,95-99%)
NLM-752	L-Methionine (¹⁵ N,98%)
NLM-108	L-Phenylalanine (¹⁵ N,98%)
NLM-835	L-Proline (¹⁵ N,98%)
NLM-2036	L-Serine (¹⁵ N,98%)
NLM-742	L-Threonine (¹⁵ N,98%)
NLM-800	L-Tryptophan (¹⁵ N ₂ ,98%)
NLM-590	L-Tyrosine (¹⁵ N,98%)
NLM-316	L-Valine (¹⁵ N,98%)

UNIFORMLY ¹³C/¹⁵N LABELED AMINO ACIDS

CNLM-534	L-Alanine (U- ¹³ C ₃ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-539	L-Arginine-HCl (U- ¹³ C ₆ ,98%;U- ¹⁵ N ₄ ,98%) (<5% D-isomer)
CNLM-3819	L-Asparagine·H ₂ O (U- ¹³ C ₄ ,98%;U- ¹⁵ N ₂ ,98%)
CNLM-544	L-Aspartic Acid (U- ¹³ C ₄ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-3871	L-Cysteine (U- ¹³ C ₃ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-554	L-Glutamic Acid (U- ¹³ C ₅ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-1275	L-Glutamine (U- ¹³ C ₅ ,98%;U- ¹⁵ N ₂ ,98%)
CNLM-1673	Glycine (U- ¹³ C ₂ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-758	L-Histidine·HCl·H ₂ O (U- ¹³ C ₆ ,98%;U- ¹⁵ N ₃ ,98%) (<5% D-isomer)
CNLM-561	L-Isoleucine (U- ¹³ C ₆ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-281	L-Leucine (U- ¹³ C ₆ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-291	L-Lysine·2HCl (U- ¹³ C ₆ ,98%;U- ¹⁵ N ₂ ,98%)
CNLM-759	L-Methionine (U- ¹³ C ₅ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-575	L-Phenylalanine (U- ¹³ C ₉ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-436	L-Proline (U- ¹³ C ₅ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-474	L-Serine (U- ¹³ C ₃ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-587	L-Threonine (U- ¹³ C ₄ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-2475	L-Tryptophan (U- ¹³ C ₁₁ ,98%;U- ¹⁵ N ₂ ,98%) (95%+ chemical purity)
CNLM-439	L-Tyrosine (U- ¹³ C ₉ ,98%; ¹⁵ N,98%)
CNLM-442	L-Valine (U- ¹³ C ₅ ,98%; ¹⁵ N,98%)