

プロテオーム研究に役立つ 99%高濃縮アミノ酸を新発売

CIL（高品質の安定同位体標識アミノ酸生産の世界的リーダー）は、99%濃縮 L-Arginine と L-Lysine の有効性を発表しました。これらの製品は、市販されている最も高い同位体濃度のアミノ酸です。

高濃縮アミノ酸は、MS をベースにした proteomic のアプリケーションの定量に画期的な精度を提供します。

フリーアミノ酸は網羅的な定量プロテオミク分析のための組織や動物の metabolic labeling に使われます。

保護アミノ酸(Protected Amino Acids)はペプチド合成のときにペプチドの同定と定量のための内部標準として用いることができます。

Free Amino Acids

Catalog No.	Description
CLM-2265-H	L-Arginine • HCl (U- ¹³ C ₆ , 99%)
CNLM-539-H	L-Arginine • HCl (U- ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N ₄ , 99%)
CLM-2247-H	L-Lysine • 2HCl (U- ¹³ C ₆ , 99%)
CNLM-291-H	L-Lysine • 2HCl (U- ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N ₂ , 99%)
CLM-2262-H	L-Leucine (U- ¹³ C ₆ , 99%)
CNLM-281-H	L-Leucine (U- ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N, 99%)
CLM-2248-H	L-Isoleucine (U- ¹³ C ₆ , 99%)
CNLM-561-H	L-Isoleucine (U- ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N, 99%)

Protected Amino Acids

Catalog No.	Description
CLM-8475-H	L-Arginine-N-FMOC, Pbf (U- ¹³ C ₆ , 99%) (Contains Ethyl Acetate) (CP 90-95%)
CNLM-8474-H	L-Arginine-N-FMOC, Pbf (U- ¹³ C ₆ , 99%; U- ¹⁵ N ₄ , 99%) (Contains Ethyl Acetate) (CP 90-95%)
CLM-7865-H	L-Lysine- α -N-FMOC, ϵ -N-t-BOC (U- ¹³ C ₆ , 99%)
CNLM-4754-H	L-Lysine- α -N-FMOC, ϵ -N-t-BOC (U- ¹³ C ₆ , 99%; U- ¹⁵ N ₂ , 99%)

「高濃縮アミノ酸を使うことにより、質量分析計に入る標識されていない類似物の量を減少することができます。その結果、99%濃縮アミノ酸を使うことにより、低濃縮アミノ酸を使う場合に比較して、MS ベースの定量的な proteomic 手法に、精度とダイナミックレンジを増やすことができます。」

- Michael Burgess, Senior Biochemist Broad Institute, Cambridge, MA