



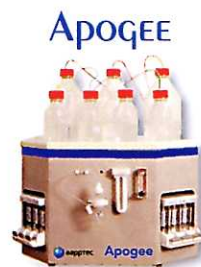
aapptec

advanced automated
peptide protein technologies

日々、革新の精神を維持し製品開発に
鋭くチャレンジする米国 aapptec 社・・・

皆さまのご要望に対応したペプチド、蛋白質
及び有機合成のための強力なるラインアップです。

- ・APEX 396
- ・APOGEE
- ・Endeavor 90
- ・Model 400



Totally Automated
Peptide Synthesizer

- ・SOLUTION
- ・VANTAGE
- ・ACTEvap™

ApEX 396



Automated Multiple
Peptide Synthesizer

- ・P⁴ Plant
- ・HF Cleavage

Solution



Organic Synthesizer,
Solution and Solid Phase

- ・Lab Mate
- ・Velocity-16
- ・Model 357
- ・Model 384



日本輸入総販売元

桑和貿易株式会社

米国アップテック社のご案内

アップテック社 (aapptec 社 – Advanced Automated Peptide Protein Technology) は、常に革新の精神を維持し、斬新でしかも皆さまのご要望に応じた革新的なペプチド、蛋白質そして有機合成装置の設計と開発を行ない続けることを目的とした、この業界のパイオニアの会社です。またアップテック社は、ユニークな商品群と皆さまのご要望に応じてカスタム化された、自動合成装置もご用意できます。またアップテック社は、旧アドバンスケムテック (ACT 社 Advanced ChemTech) として納入致しましたペプチド合成装置や有機合成装置、他の改良、改善と性能向上に引き続きご協力いたします。

アップテック社は 2005 年の 3 月にアドバンスケムテック社の装置部門 (ACT, Advanced ChemTech) を傘下におさめました。この結果、ACT 社の合成装置に関する全ての特許、製造権、製品の販売促進、そしてアフターテクニカルサービスの提供を桑和貿易(株) と共に行うことになりました。

様々なペプチドと有機合成装置製品群

アップテック社は広範囲にわたる合成装置を用意しております。

- 少量から工業製造スケールまで
- ディスカバリーから製造まで
- 半自動から完全自動まで
- 初心者から経験者まで
- 様々なレベルの柔軟性を有する合成に

数ミリグラムから数百ミリグラムまでの合成には – 製造のための研究やスクリーニングに

- Apex™ 396
- Vantage™
- 384
- Velocity™-16
- Apogee™
- 357
- Solution™
- LabMate™

数百ミリグラムから 10 グラムまでの合成には – 研究やスケールアップに

- Apogee™
- 357
- Solution™
- Endeavor 90

数百グラムからキログラムの合成には

- Model 400 ミニパイロットプラント

数キログラムから百キログラムの合成には – 工業用合成スケール

- P⁴ Peptide Protein Production Plant

パラレル合成とライブラリー調製

Apex (アベックス) 396, Vantage (バンテージ), そして Solution (ソリューション) の各モデルは、全て最大 96 種類の化合物を同時に合成することが出来るモデルです。モデル 384 は、同時に 384 種類の異なる化合物を合成することが出来ます。モデル 357 は最大 36 種類の異なる化合物を同時にパラレルに合成する能力を有する合成装置です。しかもこの合成装置は、数千から数百万単位の化学物をミックス-スプリット機能でライブラリーを全自動で合成します。

低分子有機化合物合成

加温/冷却、不活性ガス雰囲気下での反応や試薬のプレアクチベーション機能は、Solution(ソリューション) Vantage (バンテージ)、モデル 384 と LabMate (ラボメート) などの有機合成装置が装備している特徴です。レジン上での低分子の合成、液相反応、固相担体試薬を用いた液相反応、スカベンジャーレジンやキャプチャーレジンなどアップテック社はどのようなアプリケーションにも対応できます。

多形体 / 再結晶化

- Vantage (バンテージ)
- Solution (ソリューション)

新技法

アップテック社は、ペプチド、蛋白質製造施設、P⁴、HS-200 モニターと HF-1000 全自動 工業スケールフッ化水素クリベージユニットの様な、固相合成によるペプチド、蛋白質と有機合成など未だ対処されていない要望に向けた工業スケールでの合成に有用で革新的な技法を提供致します。

工業スケール合成

ペプチド、蛋白質製造施設、P⁴



CAT-1000 全自動固相ペプチド 合成装置ユニット / HS-200 モニター

- 反応容量 5, 10, 25, 100, 500, 1,000 リットル
- CAT-1000 の作動中は、脱保護、総ての洗浄行程、カップリングを連続的に監視し制御を行います。
- 優れた品質と高い収率のペプチドを得るために PAT (Process Analytical Technology、プロセス解析技法) を装備しております。
- この PAT 技法を CAT-1000 で使用することにより、サイクル時間と溶媒の消費量を大幅に削減できます。

