

株式会社藤本分子化学

横浜ものづくり企業ガイド



バイオ・アグリ

“精密有機合成で世界を動かす”

精密有機合成技術を用いて研究分野から工業・医薬・創薬・遺伝子分野まで幅広く貢献します！

**可溶化ゲル内消化プロトコルを用いた
プロテオーム解析のための BAC 試薬**
BAC KIT for in-gel digestion
BAC/acrylamide ゲル調製用 + 還元処理剤キット

Reductive alkylation: Add 1ul of 200mM DTT, 1ul of 1.2M acrylamide to 0.2ml tube. **Solution-A**

Mix Acrylamide/BAC sol.: Add acrylamide to 6ul. **Solution-B**

Polymerized Gel Formation: Add 12ul of 1.5% 6.5ul TM to 12ul. **Solution-C**, **Solution-D**

c-di-GMP
CAS No. 61093-23-0
C₁₂H₁₆N₄O₁₀P₅
Mol. Wt.: 600.41

Complete chemical synthesis
Gram scale in one synthesis
Stable supplying
Reasonable price
1mg reagent, available now!
(Tokyo Future Style Inc.)
1g~10g, soon!
100g, pilot
1kg, bulk

**バイオフィーム形成抑制作用を持つ
機能性核酸(RNA)誘導体**
Inhibit the formation of biofilm

**ラジカル反応で 200nm の範囲を
網羅的に標識する EMARS 試薬**
EMARS Reagent "Ar-Flu"

HRP – conjugated probe for target molecule

activated radicals

fluorescein (FITC)

aryl azide

Molecular cluster

Cell surface molecules (NOT clustered)

Living cell

plasma membrane

得意技術

- 精密有機合成 ●異分野と有機合成化学の境界領域の融合（化粧品、環境分野の実績あり）
- 連携による創薬研究開発（天然物からの活性物質精製、構造解析、化学的全合成、最適化構造への展開の実績あり）
- 連携による革新的液相オリゴRNA・DNA合成、セグメント合成

得意な顧客・市場分野

高機能有機化合物・新規化合物・研究初期化合物・高機能化粧品原料を必要とするすべての分野。

今後の展開について

菌を活かしてバイオフィーム生成を抑制する機能性 RNA 環状二量体 c-di-GMP の応用開発を行います。連携による RNA・DNA 合成技術を生産レベルに拡大する事業を展開しています。受託有機合成では、異分野と有機合成の融合を目指しています。

働きやすい・働きがいのある職場づくり

フレックスタイム制で、家庭にやさしい時間配分が可能です。最新の文献検索や最先端の研究者とのディスカッションが可能なので、仕事をしながらスキルアップが可能です。重要ポストで女性従業員が活躍中。

■グローバルビジネス

試薬の海外販売（商社経由）。海外工場への有機合成技術の指導。海外展示会でのポスター発表。

主要事業・主要製品

- 受託有機合成 ●キラル化合物の販売
- 創薬研究開発
 - ◆バイオフィーム形成抑制作用をもつ RNA 誘導体 c-di-GMP
 - ◆プロテオーム解析のための BAC 試薬 ◆EMARS 試薬
 - ◆RNA・DNA 誘導体合成（連携）

■受賞実績

横浜ビジネスオーディション・ファイナリスト（2007）
かわさき起業家オーディション・かわさき起業家優秀賞（2008）

■公的助成事業 受託

経済産業省グローバル技術連携事業（創薬開発）2013-2015年度
かながわ成長産業イノベーション事業（創薬研究）2013-2014年度
中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業（試薬化）2014年度
エネルギー関連等ベンチャー事業化促進事業（核酸関連）2013年度、2015年度

■主要設備・研究体制

中圧クロマト精製装置、FT-NMR、旋光度計、音叉式粘度計、各種 HPLC・GC、自動融点測定器

■主要取引先

産官学の研究機関、国内外試薬メーカー、試薬代理店、（株）四国核酸化学、（株）ジャパン・ケム
（株）東京未来スタイル、（株）家田化学薬品

■取引先金融機関

横浜銀行、横浜信用金庫

名称	カブシキガイシャフジモトフンシカガク 株式会社藤本分子化学	代表者	藤本 賢二	担当窓口	藤本 賢二	資本金	1,000 万円	従業員数	4 名
所在地	〒 236-0004 横浜市金沢区福浦 1-1-1 テクノコア 4 階 A			TEL	045-780-3801	FAX	045-780-3802		
HP	http://www.org-synth.co.jp			E-mail	chiral@org-synth.co.jp				