



# SUPER-React : 超高効率合成用試薬

- ペプチド合成時のDMFの代替として使用することで、より高効率な合成が可能です
- 比較的低分子のペプチドライブラリーの構築時、種類が多いためいちいちHPLCなどで精製しないでHTS（高効率スクリーニング）を行いたい場合に最適です
- 長鎖ペプチド（アミノ酸数50以上）の高効率合成、立体障害など難シーケンスの合成に最適です
- SuperMixにはジクロロメタンが混在していますので廃溶媒回収時はハロゲン系有機溶媒としてください
- 全ての溶液はアルゴン封入です。勝手ながら試薬の交換返品はいたしません
- ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所）でもお使いいただけます

## 使用方法

- ① 試薬ステーションR1用Super-Mix (R1s) を試薬ステーションR1にセットする
- ② 試薬ステーションR2用Super-Mix (R2s) を試薬ステーションR1にセットする
- ③ PIPステーション用Super-Mix (Pips) をPIPステーションにセットする
- ④ 洗浄用DMFは従来どおりのものを使用する
- ⑤ アミノ酸ステーションにFmoc-アミノ酸誘導体のみをセットする
- ⑥ "HBTU/Powder"のプロトコールで合成する

## 使用上の注意

- 乾燥冷暗所（-4℃）で4週間まで保存は可能です
- R1sの使用後の回収使用はお勧めしませんが、短期間保存であれば使えます（できるだけ一週間以内でお使いください）
- R2s、Pips は回収使用可能です。水分等のコンタミや光熱履歴によりライフタイムは短くなります
- SuperMixにはジクロロメタンが混在していますので廃溶媒回収時はハロゲン系有機溶媒としてください
- 全ての溶液はアルゴン封入です。勝手ながら試薬の交換返品はいたしません
- R1s、R2sは従来のもとの混用はできません

| P/N                                 | 商品        | 内容                       | 容量       |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| マニュアル合成用                            |           |                          |          |
| SM-1000                             | Super-Mix | DMF代替使用溶媒                | 1000 mL  |
| ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所製）用 SUPER-React |           |                          |          |
| SR-100                              | R1s, R2s  | 試薬ステーションR1, R2用Super-Mix | 各 100 mL |
| SR-25                               | R1s, R2s  | 試薬ステーションR1, R2用Super-Mix | 各 25 mL  |
| SR-PS                               | Pips      | PIPステーション用Super-Mix      | 250 mL   |



## LibraKit-AA solution : アミノ酸誘導体 (Fmoc-AA) 0.83M溶液

- Fmoc-アミノ酸誘導体をSuper Mixに溶解した0.83M溶液です (低温遮光密閉保存で約3~4週間使用可能)
- 下記以外の各種アミノ酸・D-アミノ酸も取り扱っております。お問い合わせください
- ペプチド合成装置PSSM-8 (島津製作所) のアミノ酸ステーションに必要量分注し、HBTU/Liquidのプロトコルで使用できます
- 高効率の側鎖保護のアミノ酸誘導体のみ使用

| アミノ酸誘導体           | P/N      |
|-------------------|----------|
| 各10 mL, 0.83M     |          |
| Fmoc-Ala-OH       | FAS-A1   |
| Fmoc-Cys(Acm)-OH  | FAS-Ca1  |
| Fmoc-Asp(OtBu)-OH | FAS-D1   |
| Fmoc-Phe-OH       | FAS-F1   |
| Fmoc-His(Trt)-OH  | FAS-H1   |
| Fmoc-Lys(Boc)-OH  | FAS-K1   |
| Fmoc-Met-OH       | FAS-M1   |
| Fmoc-Pro-OH       | FAS-P1   |
| Fmoc-Arg(Pbf)-OH  | FAS-Rbf1 |
| Fmoc-Thr(tBu)-OH  | FAS-T1   |
| Fmoc-Trp(Boc)-OH  | FAS-Wb1  |

| アミノ酸誘導体           | P/N     |
|-------------------|---------|
| 各10 mL, 0.83M     |         |
| Fmoc-Cys(Trt)-OH  | FAS-Ct1 |
| Fmoc-Cys(tBu)-OH  | FAS-Cb1 |
| Fmoc-Glu(OtBu)-OH | FAS-E1  |
| Fmoc-Gly-OH       | FAS-G1  |
| Fmoc-Ile-OH       | FAS-I1  |
| Fmoc-Leu-OH       | FAS-L1  |
| Fmoc-Asn(Trt)-OH  | FAS-N1  |
| Fmoc-Gln(Trt)-OH  | FAS-Q1  |
| Fmoc-Ser(tBu)-OH  | FAS-S1  |
| Fmoc-Val-OH       | FAS-V1  |
| Fmoc-Tyr(tBu)-OH  | FAS-Y1  |