

● 受託合成

Custom Synthesis

TN109

[概要]

当社は長年の経験によって培ってきた有機合成技術、精製技術を駆使して多様なニーズに応える高純度な化合物を短納期で提供しております。

総合分析会社の合成部門として、品質マネジメントシステム ISO9001 に基づいた化合物合成に加えて、ご要望に応じた評価ができる品質保証体制を整えております。

[特徴]

1. フレキシブルな対応と技術で、小スケールでの予備検討からスケールアップまで短納期で対応
2. 種々の分離、精製技術を駆使して高純度品を提供
3. 局方、自社規格等の規格に準じた分析用標準品の調製および検定に対応
4. FTE (full time equivalent) での研究支援に対応
5. 化合物合成および検査は品質マネジメントシステム ISO9001 に基づき実施
6. 合成品について、当社の分析技術を駆使してご要望に応じた品質検査を実施

[実績例]

■ 合成化合物例 (mg から kg 単位まで可能)

- ・ 農薬、医薬品および動物用医薬品関連化合物 (有効成分、中間体、代謝物等)
- ・ 電子材料をはじめとした機能性材料関連化合物
- ・ 上記化合物群の安定同位体標識化合物 (D、¹³C) 他、多数

■ 実施例

- ・ 医薬品類縁物質 (7 種) の合成および精製
- ・ 有機 EL 化合物のシリカゲルカラムクロマトグラフィーおよび再結晶精製
- ・ 毒物 (シアン化物) を使用した農薬中間体の合成
- ・ ODS カラムを用いた中圧分取液体クロマトグラフ装置での生薬有効成分の分取
- ・ 結晶多形スクリーニング

種々の溶媒での結晶化検討および XRD 測定での多形の有無の確認

- ・ 医薬品成分の重水素化体の合成
- ・ 化審法申請用高純度化合物の合成および精製
- ・ 各種ガス (二酸化炭素、塩素、アンモニア等) を用いた反応



Fig. 1 Synthesis of chemical compounds



Fig. 2 Purification by column chromatography

実施例にない合成、精製につきましても対応いたしますので、まずはお問い合わせください。