

川口化学の受託合成

受託合成部門では、電子材料中間体、機能性樹脂添加剤、医薬農薬中間体などの高機能化学品を扱っております。

当社が長年培ったヘテロ原子化学の技術力をベースに工業化を図り、近年の高度化、多様化するニーズを的確に把握し、迅速に高品位な製品をお届けいたします。

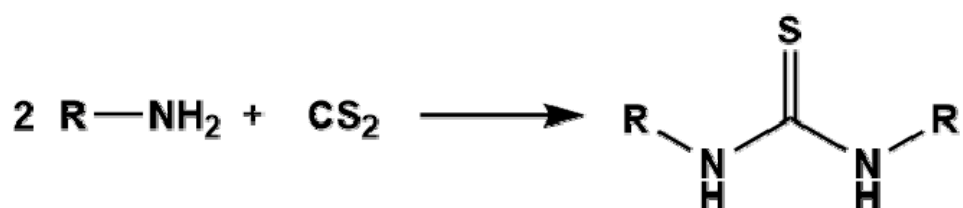
－得意とする技術－

- ・ 経験と実績を兼ね備えた CS_2 、 H_2S 利用技術
- ・ 定評ある含硫黄化合物の製造技術
- ・ ラボ段階から開発を支援
- ・ 1 kg からトンベースまで対応
- ・ 対応可能反応温度（ $-80^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$ ）

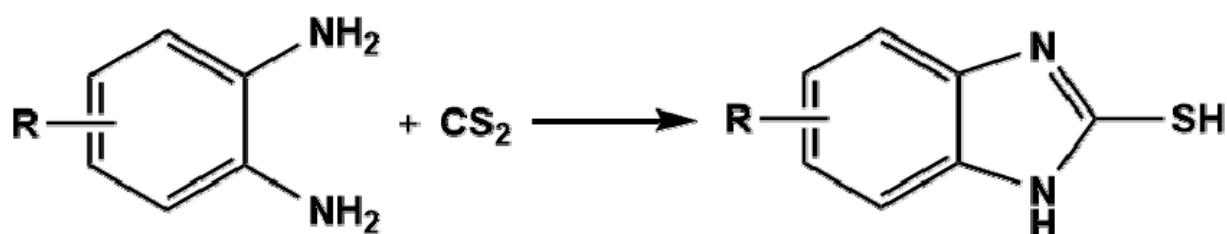


－実績のある合成技術例－

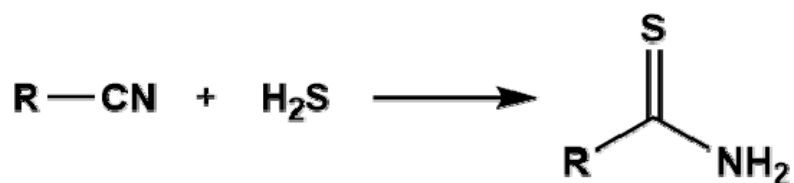
1. 硫化水素付加反応



2. ベンズイミダゾール合成



3. チオ尿素合成

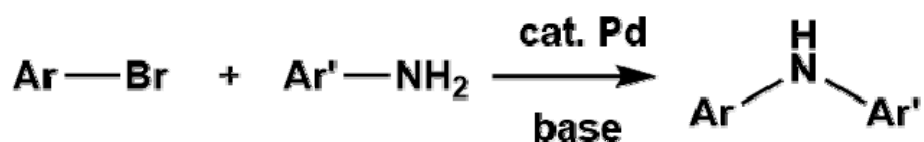


－実績のある合成技術例－

4. トリアジンジチオール合成



5. クロスカップリング

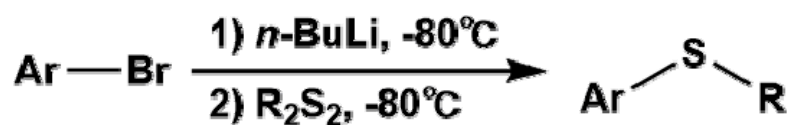


6. エステル還元

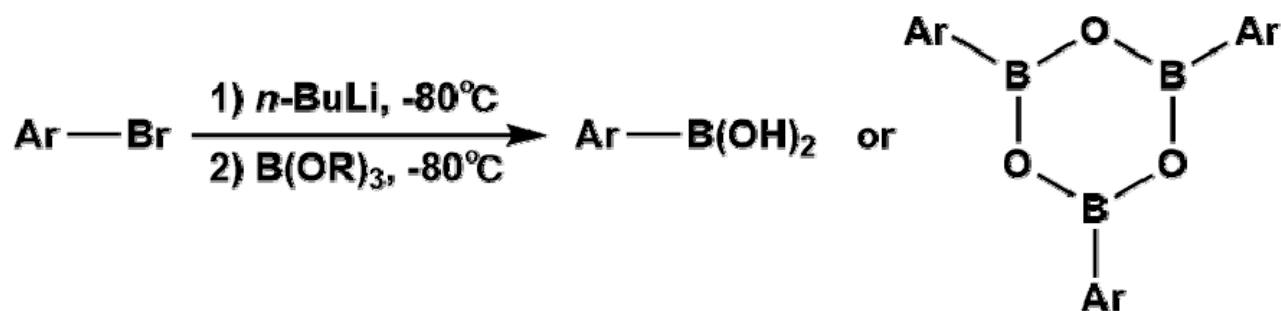


－実績のある合成技術例－

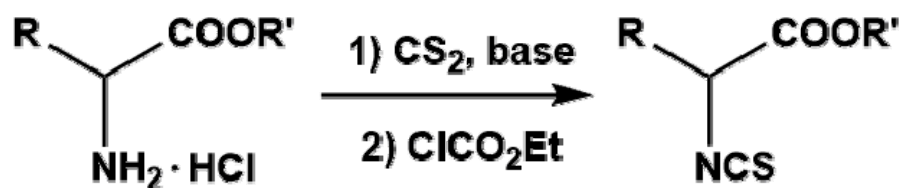
7. チオアルキル化



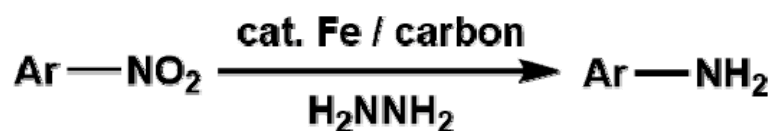
8. ボロン酸およびボロキシン合成



9. イソチオシアネート合成



10. ヒドラジン還元



－受託合成専用設備①－

1 k g からトンベースまで、各種受託合成専用設備を活用して効率的な製造プロセスを構築、お客様のニーズに沿った供給体制を確立いたします。

反応機

容量	材質	基数	対応温度
100L	Glass lining	3	-80℃～250℃
300L	Glass lining	2	-20℃～150℃
500L	Glass lining	3	-20℃～150℃
1.5m³	Glass lining	4	-20℃～250℃
2m³	Stainless steel	1	-20℃～150℃
3m³	Glass lining	3	-20℃～150℃
3m³	Stainless steel	2	-20℃～150℃
5m³	Glass lining	1	-20℃～150℃
6m³	Glass lining	6	-20℃～150℃
8m³	Glass lining	6	-20℃～150℃
8m³	Stainless steel	1	-20℃～150℃
10m³	Stainless steel	1	-20℃～150℃

遠心分離機

容量	材質	基数
30inch	Hastelloy	1
32inch	Stainless steel	1
40inch	Stainless steel	1
42inch	Stainless steel	3
48inch	Hastelloy	1
48inch	Stainless steel	2



－受託合成専用設備②－

コニカル乾燥機

容量	材質	基数
800 L	Stainless steel	1
1 m³	Glass lining	1
2.5 m³	Stainless steel	4



オートクレーブ（圧力反応機）

容量	材質	基数	対応圧力	対応温度
100L	Glass lining	1	～ 5kgf / cm²	-80℃ ～ 250℃
500L	Stainless steel	1	～ 5kgf / cm²	-20℃ ～ 150℃
3m³	Stainless steel	1	～ 5.5kgf / cm²	-20℃ ～ 150℃
6.6m³	Stainless steel	1	～ 5.5kgf / cm²	-20℃ ～ 250℃

その他

設備	仕様	基数
デカンタ型連続式遠心分離機	7～10m³ / hr.-Stainless steel	1
薄膜蒸留機	0.1m²-Stainless steel	1
	2m²-Stainless steel	1
ロータリーエバポレーター	100L-Glass	2
リボコーン乾燥機	3m³-Stainless steel	1
ダブルプラネタリーミキサー	50L-Stainless steel	1
クリーンルーム	Class 100,000	1

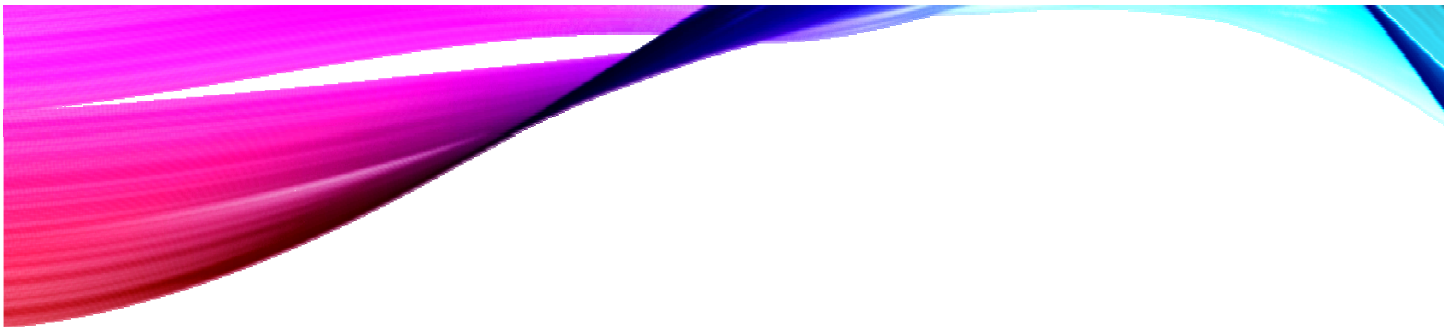


ー分析設備ー



液体クロマトグラフ四重極飛行時間型質量分析計(LC/Q-TOF-MS)
高速液体クロマトグラフィー(HPLC)
ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS)
ガスクロマトグラフィー(GC)
ゲル浸透クロマトグラフィー(GPC)
イオンクロマトグラフィー(IC)
ICP発光分光分析装置(ICP-OES)
可視・紫外分光光度計(UV-Vis)
フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)
色差計
原子吸光分光光度計
蛍光X線検査装置
電位差滴定装置
カールフィッシャー水分計(電量法・容量法)
示差熱熱重量同時測定装置(TG/DTA)
示差走査熱量計(DSC)
融点測定器
粉体特性評価装置
動的粘弾性測定装置(DMA)
粒度分布測定装置
ゴム加工性試験装置
マイクロウェーブ試料前処理システム





お問い合わせ先

担当窓口 : 市場開発部

TEL : 03-3254-8481

E-Mail : develop@kawachem.co.jp

