

Your reliable CDMO partner for Small Molecule APIs

The AGC logo is displayed in a white box in the top right corner. It consists of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter 'C'.

AGC Pharma Chemicals

100
years

as a chemical
company

Competitive & Fluorine

60
years

as an API
manufacturer

Reliability

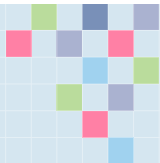
40
years

as a CDMO
company

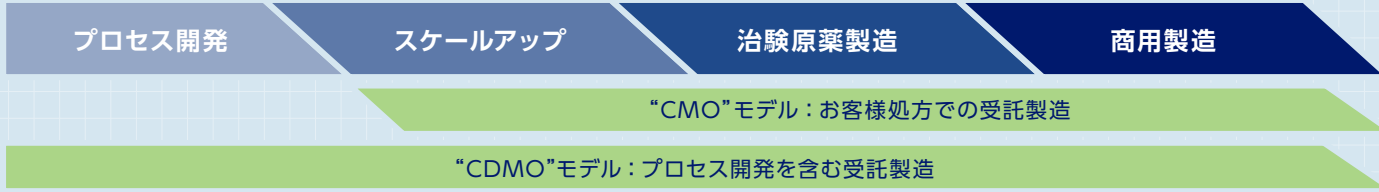
Agility & Flexibility



AGC Pharma Chemicals



原薬・中間体製造の全てのステージに対応可能



研究開発、製造、調達、営業が一体となったサービス

- ▶ コミュニケーション対策 本社に技術者配置：R&D、工場への円滑な橋渡し
技術移管体制：YTCでの検討 ⇄ 千葉分室（橋渡し部門） ⇄ 製造
- ▶ BCP対応 専属SCM：中国集中からの脱却、現地訪問での確認
- ▶ リソース管理 積極的な経験者採用

AGCの3戦略事業の一つとして積極的な投資を継続中

- ▶ ~2021年の5年間でライフサイエンス事業に2000億円投資（M&A除く）
- ▶ 2025年に向けて更なる新規設備投資、能力増強を計画中



千葉工場



所在地：千葉県市原市
 製造品目：医薬品原薬・中間体
 （合成医薬品・バイオ医薬品（動物細胞・微生物・プラスミドDNA））

横浜テクニカルセンター



所在地：神奈川県横浜市
 ※医薬品原薬・中間体のプロセス検討サポート
 バイオ医薬品（動物細胞、細胞治療薬、mRNA医薬品）の開発・製造サービスを2025年から順次開始予定

AGC Pharma Chemicals Europe



所在地：スペイン バルセロナ北部（Malgrat）
 製造品目：医薬品原薬・中間体（合成医薬品）

製造設備

GMP管理下にてOEL10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ まで取り扱いが可能

		千葉工場		スペイン工場				
装置		CMP-1	CMP-2	Kilo lab	Pilot plant	Synthesis 1	Synthesis 2	Synthesis 3
OEB	Category	3	3	4~5	3	3	3	3
Bays	合計	2	3			7	6	1
反応器	合計	6	7			24	14	4
	体積 (m ³)	18	75			65.2	38.2	13.0
高圧リアクター	合計	1	2			-	2	-
	体積 (m ³)	1	15			-	3.2	-
遠心分離機	合計	1	1			6	4	2
	体積 (m ³)					3.3	1.6	0.8
乾燥機	合計	2	3			8	6	1
	体積 (m ³)		14.5			12.6	14.0	1.6
蒸留塔	合計	1	1			4	1	-
	体積 (m ³)	2.5	5.0			7.1	6.0	-

マイクロナイザー ホソカワアルバイマルチミル

- 材質
- グラスライニング ●
 - ハステロイ ●
 - ステンレス鋼 ●
 - ハラルコートコーティング ●

リアクターの容積別

- x27 リアクター <2.0m³
- x26 リアクター 3.0-3.9m³
- x5 リアクター 2.0-2.9m³
- x15 リアクター >=4.0m³

水素発生装置の種類別

- x5 水素化装置 1.6m³

遠心分離機の種類別

- x4 横型遠心分離機
- x10 縦型遠心分離機

乾燥機の種類別

- x6 バドルドライヤー
- x7 回転式乾燥機
- x7 フィルタードライヤー

対応可能な反応

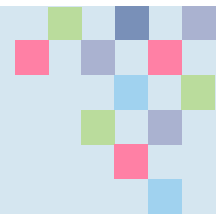
フッ素化に限らず一般的な反応が可能で、かつ特殊設備も保有

	千葉工場	スペイン工場
フッ素化技術 (ハロゲン化、ジアゾフッ素化、求核性フッ素化)	●	●
“F”を含むビルディングブロック (ClCH ₂ F ₂ 、テトラフルオロエチレン誘導体、フッ素含有ガス)	●	▲
危険反応 (シアン化、ジアゾ、Cl ₂ ガス反応)	●	●
一般有機反応 (グリニャール反応、リチウム化、cross-coupling、アミド化、Friedel-Crafts)	●	●
酸化/還元 反応 (TEMPO酸化、次亜塩素酸酸化、Vitride、シラン還元)	●	●
水素化反応	< 0.5MPa	< 0.7MPa
超低温反応 (<-100°C)	~10m ³	~3m ³
高活性API (OEL: 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		●
蒸留 (under GMP)	~30 plates	●

査察実績

豊富な当局査察実績

	FDA USA, FDA	TMDA Japan, PMDA	EMA, Europe
千葉工場	2001 2011 2015 2021 2023	2007 2012 2018 2019 2023	
スペイン工場	2002 2004 2009 2015 2017 2023	2010 2011 2012 2013 2014 2015 2017 2023	2012 2015 2018



AGC Pharma Chemicals



Japan
Web page



APCE
Web page

AGC株式会社

〒100-8405 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング

AGC Pharma Chemicals Europe, S.L.U.

Camí de la Pomereda, 13. 08380 Malgrat de Mar (Barcelona) Spain

Phone: +34 93 766 97 03

apce.malsm.contact@agc.com