

クロマトグラフィーレジジン、 ファイバー、カラム 選択ガイド

プロセス開発およびバイオ医薬品製造用



BioProcess™ クロマトグラフィーレジジン&ファイバー製品ラインナップ

プロセス開発およびバイオ医薬品製造用

クロマトグラフィーにおけるCytivaの数十年にわたる経験を、研究や初期段階のプロセス開発から臨床および大規模なGMP製造にご活用ください。

Cytivaは、キャプチャーやポリッシングなど精製工程に応じた幅広いBioProcess™レジジンの製品ポートフォリオを有し、取り扱っております。

- アフィニティークロマトグラフィー
- マルチモーダルクロマトグラフィー
- イオン交換クロマトグラフィー
- 疎水性相互作用クロマトグラフィー
- サイズ排除クロマトグラフィー(本資料では割愛)

Capto™シリーズやMabSelect™シリーズは、高架橋アガロースをベースマトリックスとし、最適化された流速特性と生産性を備えています。

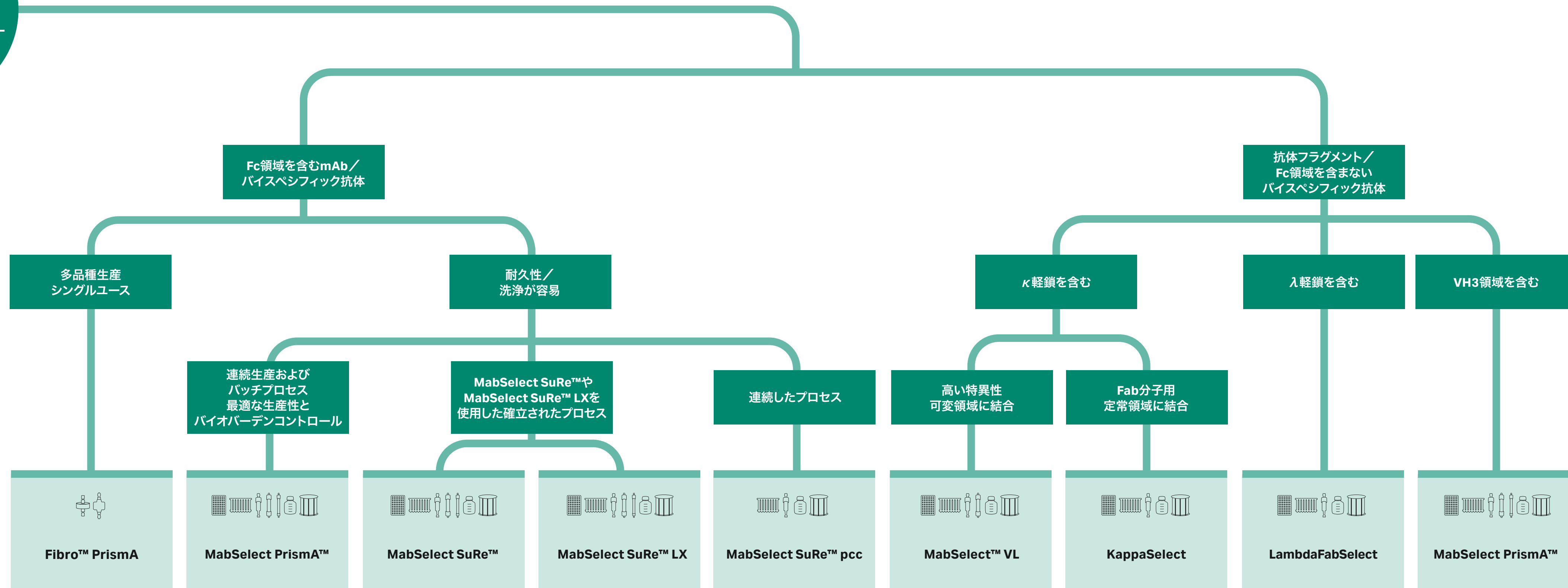
CytivaのBioProcess™レジジンは、規制当局へのサポート、供給保証プログラム、アプリケーションの知識など、強力なサポート体制で提供されます。



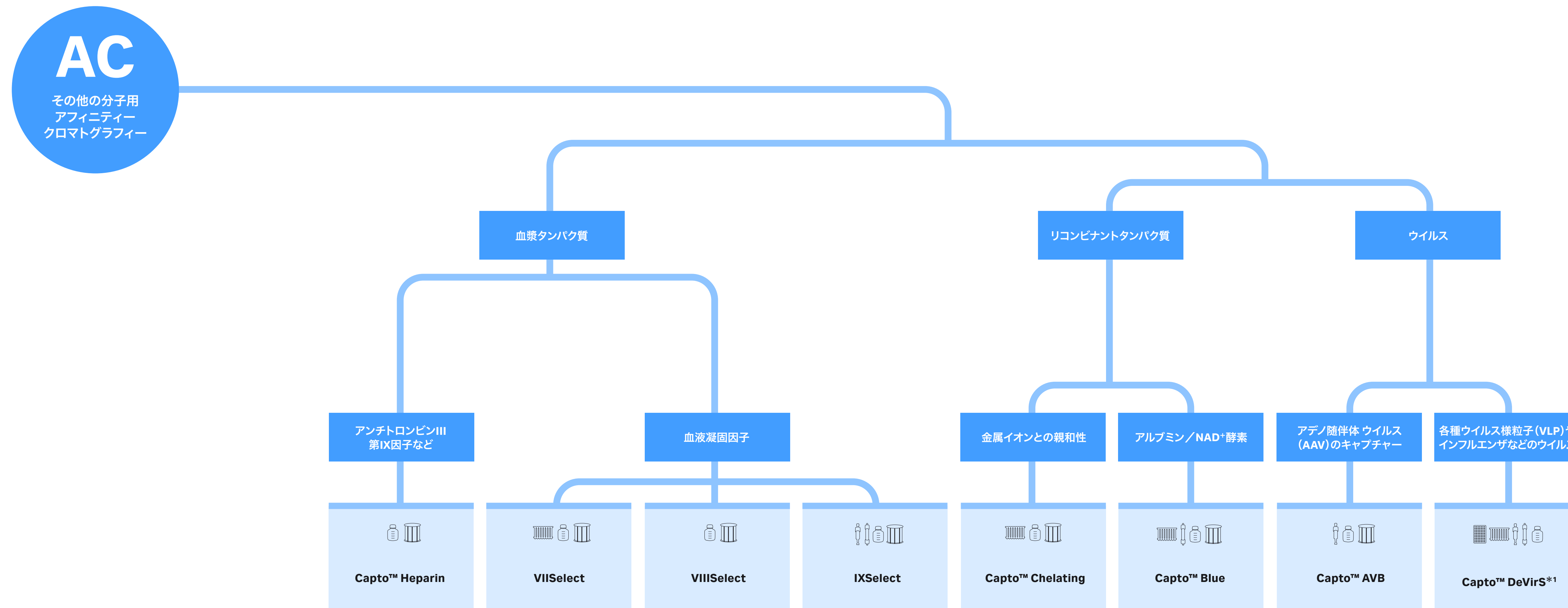
カラムフォーマット

| | プロセス開発 | | | | | | プロセス開発および臨床製造 | | |
|----------|---|---|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------|--|
| フォーマット | 96ウェル フィルタープレート (2, 6, 20, 50 µL) | 小スケール精製用 プレバックカラム (50, 200, 600 µL) | プレバックカラム (1, 5 mL) | プレバックカラム (4.7 mL、ベッド高10 cm) | ファイバー クロマトグラフィー ユニット | プレバックカラム (15.7 mL、内径10 mm、 ベッド高20 cm) | 3 × 25 mL バルクレジジン (3種類の異なるリガンド 濃度) | クロマトグラフィー レジジンのボトル | プレバックカラム 内径80~600 mm、 容量0.5~71 L |
| 製品名 | PreDictor™ plates | PreDictor™ RoboColumn® | HiTrap™ columns | HiScreen™ columns | HiTrap Fibro™ HiScreen Fibro™ | Validation columns (Prepacked Tricorn™ columns) | Process Characterization Kits | Bulk packs | ReadyToProcess™ columns |
| アプリケーション | ハイスループット スクリーニング | ハイスループット プロセス開発 | プロセス開発、 スクリーニング | メソッド最適化 | 高速サイクルのシングル ユースクロマトグラフィー | スケールダウン、 ウイルスクリアランス試験 | レジジンのばらつき キャラクタライゼーション | カラムパッキング | スケールアップと GMP製造 |

抗体精製用アフィニティークロマトグラフィーレジン

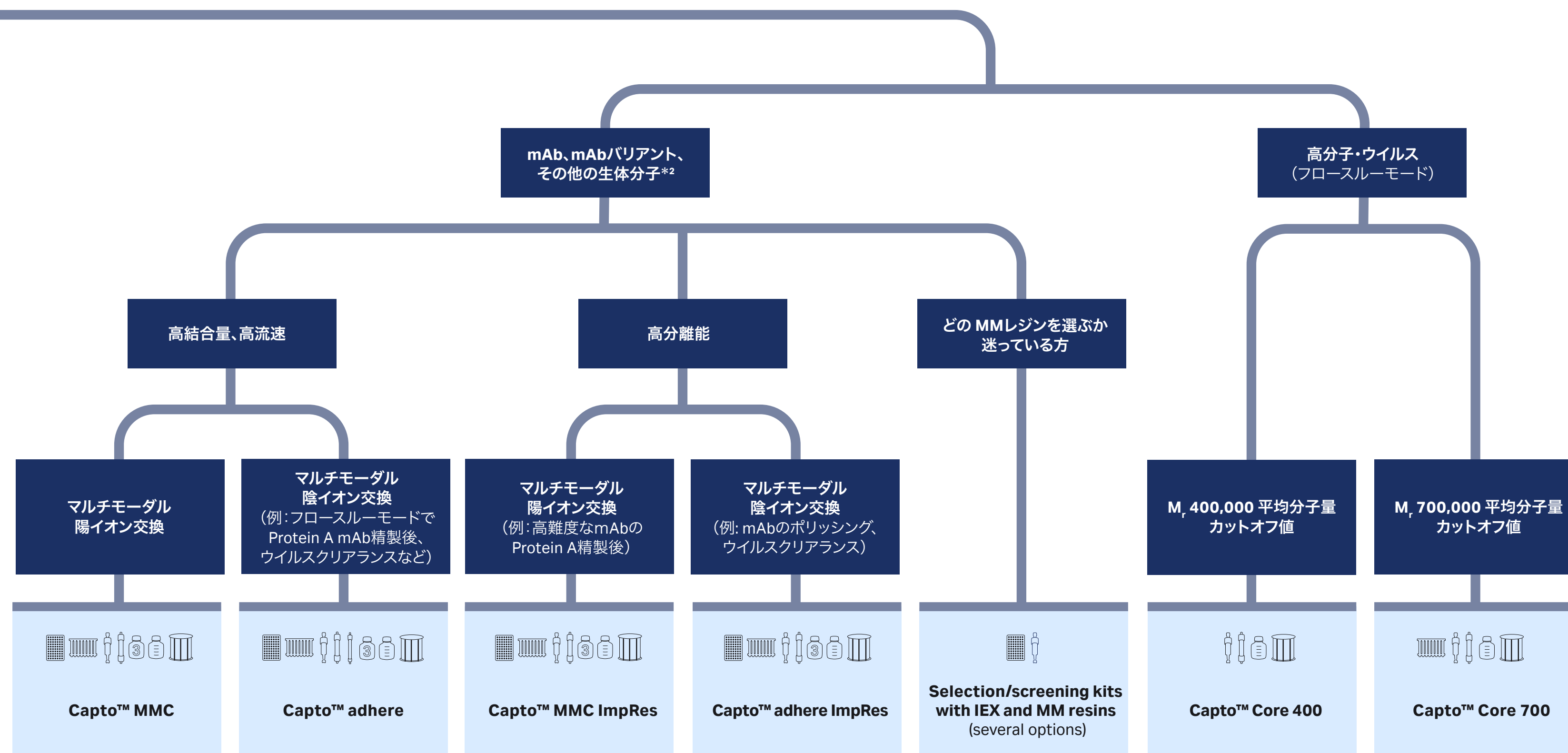


その他の分子用アフィニティークロマトグラフィーレジン



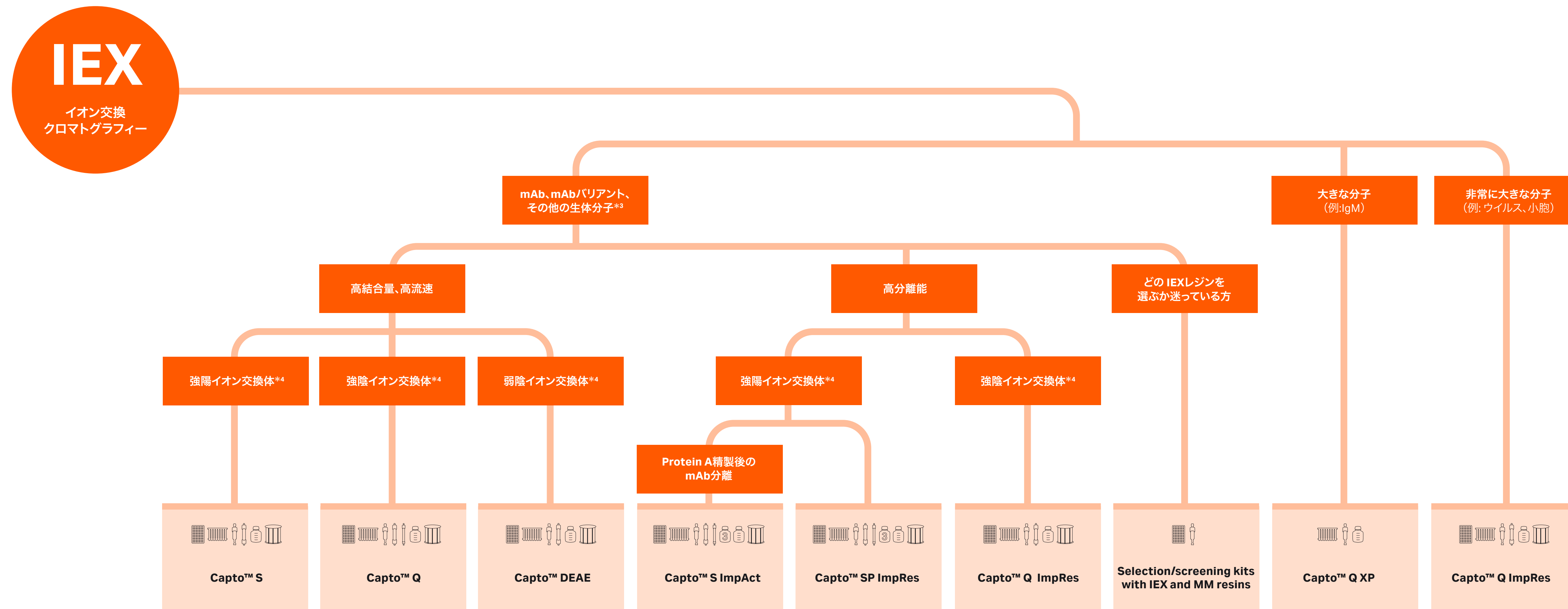
*1 このレジンは動物由来原料を使用せず、デキストラン硫酸をリガンドとし、数種類のウイルスに対して親和性のある挙動を示します。

マルチモーダル(ミックスマード)クロマトグラフィーレジン



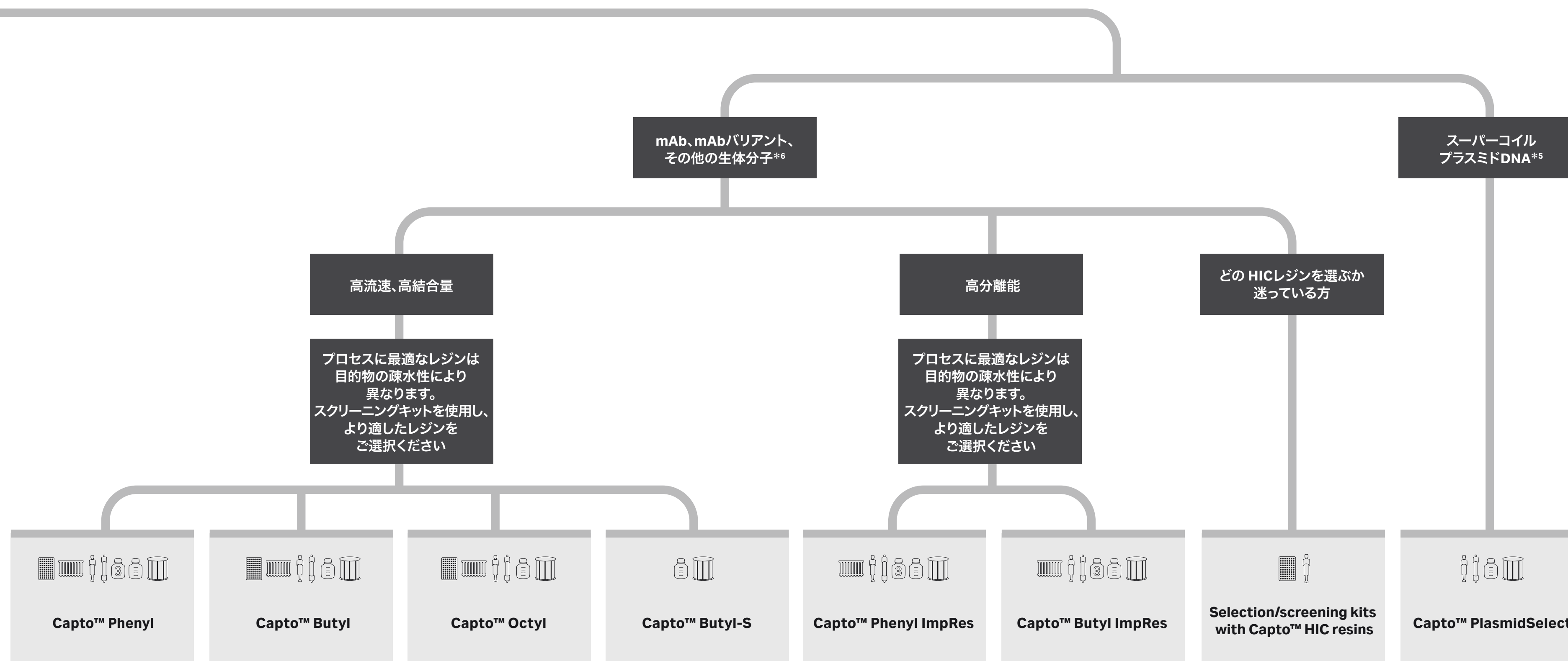
*2 オリゴヌクレオチド、ペプチド、他の組換えタンパク質、タンパク質複合体など

イオン交換クロマトグラフィーレジン



*3 オリゴヌクレオチド、ペプチド、他の組換えタンパク質、タンパク質複合体など
 *4 官能基がタンパク質に結合する強さのことではなく、強イオン交換体は、pHの変化に伴うイオン交換能の変化がないことを示します。

疎水性相互作用クロマトグラフィーレジン



*5 チオフィリック芳香族系吸着 (Thiophilic aromatic adsorption)
 *6 オリゴヌクレオチド、ペプチド、他の組換えタンパク質、タンパク質複合体など

スクリーニングからGMP製造まで、スケラブルなポートフォリオ

Cytivaのレジンは、ハイスループットなプロセス開発ツールから大規模なGMP製造カラムまで、複数のプレパック形態で提供します。

PreDicator™
plates

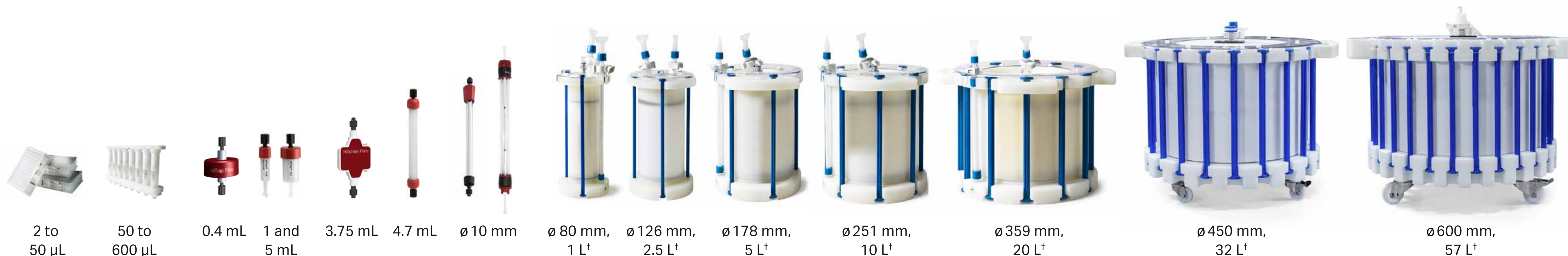
PreDicator™
RoboColumn®

HiTrap™

HiScreen™

バリデーション用カラム
f(x) columns
HiScale™ 10/40

ReadyToProcess™ columns
ベッド高: 100~250 mm



スクリーニング

プロセスレンジの設定

検証・バリデーション

スケールアップとGMP製造

† ベッド高20 cmの場合

cytiva.com/chromatography

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corp. or an affiliate doing business as Cytiva. Capto, HiTrap, HiTrap Fibro, HiScreen, HiScreen Fibro, MabSelect, MabSelect PrismA, MabSelect SuRe, PreDictor, ReadyToProcess, and Tricorn are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.

RoboColumn is a trademark of Repligen GmbH. Any other third-party trademarks are the property of their respective owners.

© 2023 Cytiva

掲載されている内容は2023年3月現在のものです。掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。お問合せに際してお客さまよりいただいた情報は、お客さまへの回答、弊社サービスの向上、弊社からのご連絡のために利用させていただきます場合があります。

Cytiva (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社
〒169-0073

東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルヂング

お問合せ：バイオダイレクトライン

TEL：03-5331-9336

e-mail：Tech-JP@cytiva.com



www.cytivalifesciences.co.jp

71-4030-01

CY27100-30MAR23-SG

