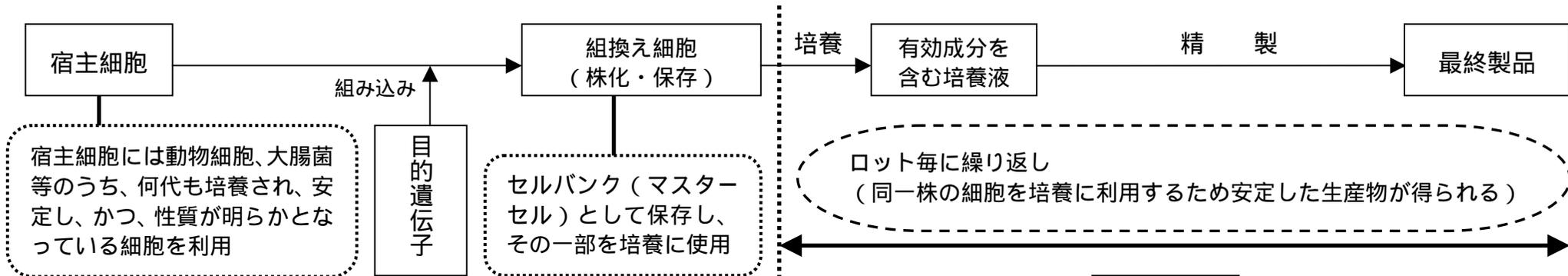


リコンビナント製剤の製造工程

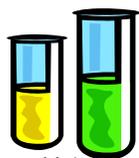
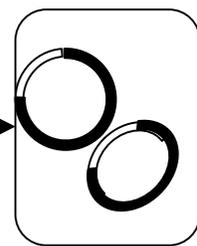
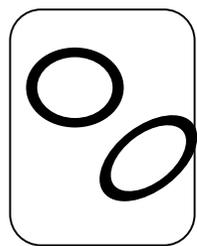
リコンビナント：遺伝子操作による DNA の組換え分子を生細胞に移行して組換え体をつくること



宿主細胞
(動物細胞、大腸菌等)

目的遺伝子の導入

組換え細胞

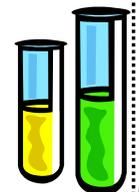


株化

一定規格の目的物質を長期にわたって生産できる能力をもつ細胞



セルバンク
(保存)



培養
(細胞の増殖、
目的物質の分泌)

培養液



(細胞、細胞成分の除去)

精製



(免疫反応を利用して目的物質を特異的に吸着)



(不純物を除去)

安定化剤等添加・無菌ろ過



(製品)

* 現在輸入されている第 二 因子製剤は動物の特定細胞を用いている。