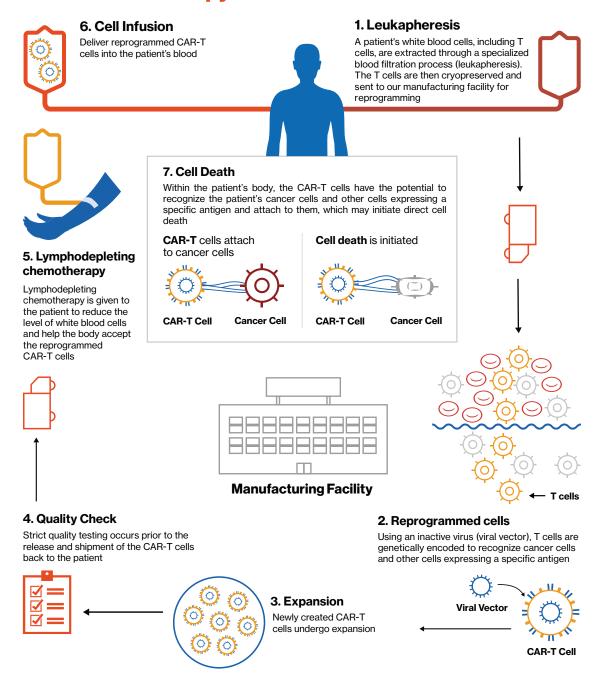
オロイスロイス ハバハバハ ハバハバノ ハバンドバン アンコンコ ノレイノレイノ 177117711 ソロくソロくと 177117711 ノレイノレイノ 17711771元 ノレイノレイノ 17フロイフロ ハバハバハ ハバハバイ ルカルノル ノドイノドイノ アンコイフト ハバハバハ ハバンドバン ノレイノレイノ 17711771元 ハバハバハ ルカルノル ノレイノレイノ 177117711 ノドイスドイス 177117711 ハバハバハ アンコンフィ ノレイノレイノ アンコンフィ ハバハバノ 177117711 ノレイノレイノ ハバハバハ パカロイカル ハバハバハ アンロイフト ハバハバハ 177117711 ハバンドバン 177117711 ノドイノドイノ 177117711 ノレイノレイノ 17711771元 ノレイノレイノ 17フロイフロ ハバハバハ 177117711 ハバハバイ ルカルノル ノレイノレイノ アンコイフト ハバハバハ 177117711 ハバンドバン ハバハバハ 17711771元 オレイスレイス  $\|(J)\|(J)\|_1$ オレイスレイス

## Chimeric Antigen Receptor T Cell (CAR-T) Therapy

Individualized CAR-T therapy uses a patient's own immune system to fight certain types of cancers. A patient's T cells are extracted and reprogrammed outside of the body to recognize and fight cancer cells and other cells expressing a particular antigen.

## **How CAR-T Therapy Works**





ノドイノドイノ アンコンコ ハバハバハ アカルフル ハバハバハ アンコイノト ノレイノレイノ アンコンコ ハバハバイ アンコンコ ハバハバイ アンコンフィ ハバハバハ アンコイノト ハバハバイ ハバハバハ 177117711 ノレイノレイノ アンコンフィ ハバハバノ アンコイフト ノドイスドイス 177117711 ハバハバイ アンコイノコ ハバハバハ アンコンフィ ノレイスレイス アンコンフィ ハバハバハ アンコンコ ノレイノレイノ アンコンコ ハバハバハ アンコンフィ ハバハバイ アンコンフィ ハバハバハ アンコンコ ノレイノレイノ ノレイノレイノ アカルフル ハバハバハ アンコンフィ ハバンドバ アンコンコ ハバハバイ アンコンコ ハバハバイ アンコンフィ ハバハバハ アンコンフィ ノレイノレイノ 177117711 ハバハバハ 177117711 ノレイノレイノ アンコイフト ハバハバハ アンコンフィ ノドイスドイス וולאוולאו ノドインドイン ハバハバノ アカルカ ノドイスドイス アンコンフィ オピイオピイス

## **CAR-T** therapies are manufactured for each individual patient

For decades, researchers have pursued various ways to utilize the human immune system to fight cancer. Through these researchers' innovation and perseverance, autologous CAR-T therapies were discovered.

In contrast to typical small molecule or biologic products, autologous CAR-T therapies are specifically manufactured for each individual patient and require a paradigm shift in the approach to manufacturing, logistics and administration.

Through a collaboration with the University of Pennsylvania (Penn), Novartis made an early commitment to the emerging field of CAR-T therapies. Its facility in Morris Plains, New Jersey, was the first manufacturing site approved by the FDA for immunocellular therapy production in the US, and has manufactured CAR-T cells for hundreds of patients in global clinical trials.

