

## 薬づくりと薬の種探し

これまでにたくさんの薬が作られ、人々の健康に役立ってきました。

しかし、がんをはじめとしていくつもの病気には、いまだに有効な薬がなく、薬を待ち望んでいる患者さんがたくさんいます。そのために、新しい薬を開発する努力が世界中で続けられています。

私たちは、薬づくりの初期段階にある薬の種探しの研究を行っています。



## ハイスループットスクリーニング

薬の種を膨大な数の化合物の中から迅速に効率良く選別する技術



化合物をスポットする

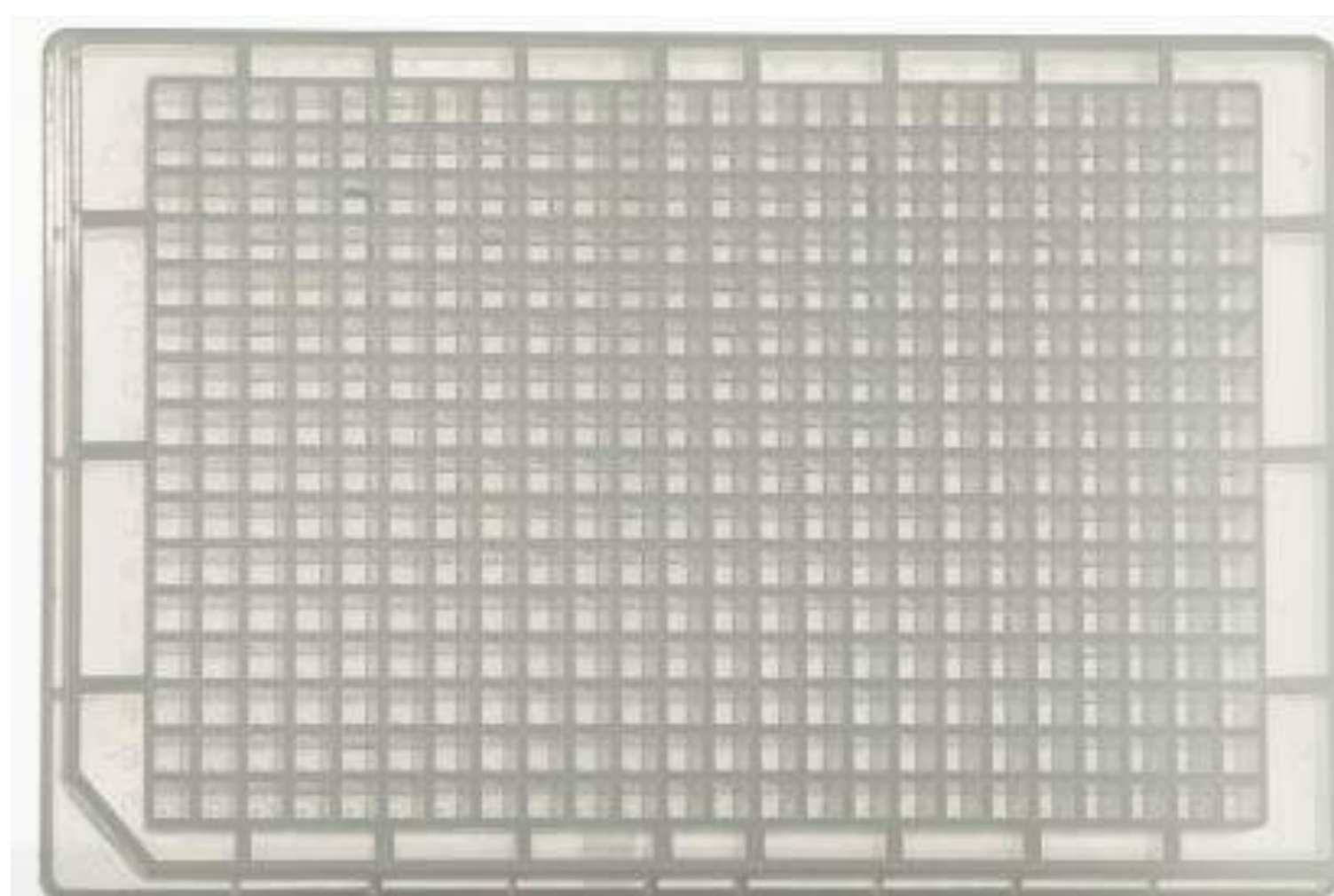


がん細胞を撒く



化合物ががん細胞に効果があるか測定する

横24穴



縦16穴

384穴プレート

384穴プレートに化合物を  
0.1 μL機械でスポットする

スクリーニングでは、数十万以上の化合物を扱うことも珍しくありません。人の手で一つ一つ化合物の効果を調べるのは大変です。そのため、機械を使用しています。384穴プレートを使用して一度にたくさんの化合物の効果を調べています。