

[優 秀 賞] DNA・蛋白質マイクロアレイ「Genex 2005 Arrayer」



代表取締役
吉岡 弘料 氏



株式会社 カケンジェネックス

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台439-1

TEL.047(383)8300

<http://www.kakengeneqs.co.jp/>

数センチメートル角の基板(チップ)上に、接触ピンを用い数十マイクロメートルのスポット径で、DNA・蛋白質溶液を数百～数千個を所定の配列どおりコンピューター制御で転写スポット(マイクロアレイ)し、DNAや蛋白質の集積チップを作成する装置。

蛋白質チップに不可欠とされる高精度な連続スポット精度と三次元構造スポットを独自のスクリーピンと接圧制御機構により達成し、さらに変質・劣化が早い蛋白質に対して、サンプル蒸発防止機構・酸素濃度調整機構・湿度コントロール機構を装備し、これらを組み合わせることでこれまで困難とされていた蛋白質チップの安定作成を可能にし、ポストゲノムのターゲットとなる蛋白質の機能解析を網羅的にできる技術に道を拓く。