

Otentikasi Garis Sel Tikus (Short Tandem Repeat (STR))

| 900654

Mengingat prevalensi kontaminasi silang dan kesalahan identifikasi, keaslian sel yang digunakan dalam proyek penelitian ilmiah menjadi perhatian utama. Diperkirakan bahwa sekitar 15-20% dari semua penelitian berbasis garis sel bekerja dengan garis sel yang salah diidentifikasi. Oleh karena itu, menentukan profil garis sel menggunakan analisis STR sangat penting untuk melakukan penelitian yang dapat diandalkan dan dapat diulang. Selain itu, semakin banyak jurnal yang menuntut verifikasi garis sel sebelum menerima artikel.

Layanan kami meliputi

- Otentikasi garis sel
- Perbandingan dengan database online
- Laporan analisis siap publikasi

Mudah digunakan

- Silakan unduh [Formulir Pemesanan Otentikasi Garis Sel](#) dan tambahkan lembar yang telah diisi dan dicetak ke pengiriman sampel Anda.
- Kirimkan sampel dalam amplop berlapis pada suhu kamar.
- Untuk gDNA, berikan kami $\geq 50 \mu\text{l}$ 50ng / μl gDNA dalam Tris atau EDTA (10 mM Tris, 0,1 mM EDTA).
- Untuk Pelet Sel, berikan kami 1,0-5,0 juta sel sebagai pelet sel. Harap cuci dua kali dengan PBS dan resuspensi dalam 0,5 ml etanol 70-90%.

Penanda

- Sel manusia diketik dengan Sistem PowerPlex dari Promega menggunakan 16 penanda STR.
- Sel tikus diketik dengan 18 penanda STR.
- Sel tikus diketik dengan 14 penanda STR dan satu penanda khusus jenis kelamin.
- Sel anjing diketik dengan 11 penanda STR.
- Sel hamster diketik dengan 10 penanda STR.

Hasil

Anda akan mendapatkan hasilnya dalam waktu 2 minggu per email. Hasilnya termasuk perbandingan data dengan database Cellosaurus. Baris sel akan diklasifikasikan sebagai terotentikasi atau salah identifikasi.

Pengulangan Tandem Pendek (STR)

Motif DNA yang terdiri dari 2-13 basa yang diulang hingga beberapa ratus kali membentuk pengulangan tandem pendek (STR). Variabilitas individu dalam jumlah pengulangan dalam STR menyebabkan variasi panjang fragmen yang dihasilkan saat menggunakan PCR. Garis sel diprofilkan menggunakan variasi panjang fragmen ini di beberapa lokus.

Deteksi Campuran Garis Sel

Dimungkinkan untuk mengidentifikasi kontaminasi satu garis sel dengan satu atau lebih garis sel tambahan hingga frekuensi 10% dari garis sel yang terkontaminasi. Kombinasi jalur sel biasanya memberikan profil STR dengan tiga atau lebih puncak untuk satu atau beberapa lokus.