

BEL-7402 Hücreleri | 305308**Genel bilgi****Description**

BEL-7402, tarihsel olarak yetişkin bir donörün karaciğer tümöründen elde edilen bir hepatoselüler karsinom (HCC) modeli olarak tanımlanan ve karaciğer kanseri biyolojisi, proliferasyon, apoptoz ve terapötik yanıt üzerine yapılan çalışmalarda yaygın olarak kullanılan bir insan hücre hattıdır. Hücreler, yapışkan epitelyal morfoloji sergiler ve temsili bir HCC sistemi olarak in vitro testlerde ve ksenograft modellerinde yaygın olarak kullanılmıştır. BEL-7402, diğer karaciğer kanseri hücre hatlarıyla birlikte genomik ve transkriptomik analizlere de dahil edilmiştir.

Ancak, BEL-7402'nin yanlış tanımlandığı ve servikal karsinom hücre hattı olan HeLa hücreleriyle kontamine olduğu konusunda önemli kanıtlar ortaya konmuştur. Birden fazla laboratuvarıda yürütülen bağımsız kısa tandem tekrar (STR) profillemeye analizleri, BEL-7402'nin hepatoselüler kökenli olmaktan ziyade HeLa ile tutarlı bir genetik profil paylaştığını göstermiştir. Resmi editoryal bildirimlerde, STR doğrulaması ve karaciğere özgü moleküler karakterizasyon dahil olmak üzere kesin doğrulama verileri sunulmadıkça, BEL-7402'nin HCC modeli olarak kullanılmaya devam edilmemesi konusunda uyarıda bulunulmuştur. Bu bulgular, BEL-7402 kullanılarak elde edilen deneysel sonuçların hepatoselüler karsinom biyolojisini yansıtmayabileceğini göstermektedir.

Bu doğrulama endişeleri ışığında, BEL-7402 güvenilir bir hepatoselüler karsinom modeli olarak kabul edilmemelidir. HCC'ye özgü moleküler mekanizmalar, genomik değişiklikler veya terapötik yanıtların araştırılması için, STR profilleri doğrulanmış ve hepatik gen ekspresyon imzaları onaylanmış, iyi bir şekilde otantikliği teyit edilmiş karaciğer kanseri hücre hatlarının kullanılması şiddetle tavsiye edilir. BEL-7402'nin karşılaştırmalı veya tarihsel amaçlarla kullanılması durumunda, deneysel uygulamadan önce titiz bir hücre hattı otantikliği doğrulaması ve kontaminasyon testi yapılması zorunludur.

Organism

İnsan

Tissue

Uterus, serviks

Disease

İnsan papilloma virüsü ile ilişkili endoservikal adenokarsinom

Synonyms

Bel-7402, BEL 7402, Bel 7402, BEL7402, Bel7402

Özellikler**Age**

30,5 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Afro-Amerikan

Düzenleyici Veriler**Citation**

BEL-7402 (Cytion katalog numarası 305308)

BEL-7402 Hücreleri | 305308**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5492**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Doubling time** 20 saat; 31,2 ± 1,1 saat**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.**Thawing and Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere 37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.**Shipping Conditions**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BEL-7402 Hücreleri | 305308

Storage Conditions

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz