# ASB-xIV

400120

## GENEL BILGILER

### Açıklama

Dişi bir Balb/c faresinden elde edilen ASB-xIV hücreleri, fare akciğer hücrelerinde krizotil asbest tarafından indüklenen büyük hücreli karsinomu yakından taklit eder. Bu hücreler epitelyal morfolojiye sahip tek tabakalı yapışık hücrelerdir ve primer skuamöz hücreli karsinom (PSCC) araştırmaları için örnek bir model olarak konumlandırılırlar. Yapısal ve işlevsel özellikleri, onları PSCC'nin altında yatan hücresel süreçler ve patolojik mekanizmalar üzerine ayrıntılı çalışmalar için özellikle uygun kılmaktadır.
ASB-xIV hücre hattı, immünoterapiye daha duyarlı hale getiren yüksek derecede immün hücre infiltrasyonunu gösteren "iltihaplı" veya "sıcak" bir tümör olarak karakterize edilir. Bu duyarlılık, immün kontrol noktası tedavilerinin (ICT) etkinliğini değerlendirmek için ASB-xIV hücrelerinin kullanılmasında çok önemlidir. Bu hücreler bu tür tedavilere karşı önemli ölçüde duyarlılık göstermiştir ve bu da onları immünoterapötik etkinliğe odaklanan onkolojik araştırmalarda çok değerli kılmaktadır. Ayrıca, retinoidler farelerde nakledilen karsinomlarda bu hücrelerin büyümesini engellemede etkili olurken, C vitamini benzer bir etki yaratamamıştır. Yaklaşık 70 saatlik yavaş ikiye katlanma sürelerine rağmen ASB-xIV hücreleri, deneysel tekrarlanabilirlik için gerekli olan tutarlı ve güvenilir in vitro kültürler oluşturmak için çok önemli olan sağlam ve istikrarlı büyümeyi sürdürmektedir.

| | |
|---|---|
| **Doku** | Akciğer |
| **Hastalık** | Pulmoner skuamöz hücreli karsinom |

## SINIFLANDIRMA

| | |
|---|---|
| **Canlı** | Fare |
| **Cinsiyet** | Belirtilmemiş |
| **Büyüme özellikleri** | Bağlı |
| **Biyogüvenlik seviyesi** | 1 |

## ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Morfoloji** | Epitel benzeri |
| **Tümör oluşturucu** | Evet, Balb/c faresinde |
| **İki katına çıkma süresi** | 70 saat |

## TANIMLAYICILAR

### Kaynak gösterimi

ASB-xIV (Cytion katalog numarası 400120)

| | |
|---|---|
| **NCBI Vergi Kimlik Numarası** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_5686 |

## İFADE VE DUYARLILIK

### Virüsler

MAP testi: Negatif (Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis).

## İŞLEME VE YETIŞTIRME

### Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

| | |
|---|---|
| **Kuluçka ortamı** | 37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer. |

### Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

| | |
|---|---|
| **Ayrıştırma reaktifi** | Accutase |

### Alt kültür oluşturma

Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

| | |
|---|---|
| **Ekim yoğunluğu** | 1 x $10^4$ hücre/$cm^2$ tohumlama yoğunluğu önerilir. |
| **Sıvı değişimi** | Her 3 ila 5 günde bir |
| **Çözülme sonrası toparlanma** | Hücrelerin en az 24 ila 48 saat boyunca yapışmasına izin verin. |

### Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

### Kısırlık

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır. Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.

| | |
|---|---|
| **Dondurma ortamı** | Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz. |

### Saklama koşulları

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.

### Nakliye koşulları

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.

## BAĞIŞÇI

| | |
|---|---|
| **Bağışçının yaşı** | Yetişkin |

## YASAL VE GÜVENLIK

**Güvenlik önlemleri**

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

**Yasal Uyarı**

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

**Garanti**

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

| | |
|---|---|
| **Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir** | Yes |