

**BHT101 Hücreleri | 305112****Genel bilgi****Description**

BHT101 hücre hattı, anaplastik papiller tiroid karsinomu tanısı konan 63 yaşındaki bir kadının lenf nodu metastazından elde edilmiştir. Bu hücre hattı, hızlı ilerlemesi ve kötü prognozu ile bilinen oldukça agresif ve ölümcül bir tiroid kanseri formundan oluşturulmuştur. BHT101 hücreleri, anaplastik tiroid karsinomundan kaynaklanan hücreler için tipik olan hormon üretimi eksikliğiyle dikkat çekmektedir, çünkü bu hücreler genellikle daha farklılaşmış tiroid dokularının özelliği olan tiroid hormonlarını sentezleme yeteneğini kaybetmektedir.

Biyobelirteç ifadesi açısından, BHT101 hücreleri tiroglobulin ve tiroksin (T4) için kısmen pozitifdir. Tiroglobulin, tiroid hormonları T3 ve T4'ün üretimi için kritik öneme sahip bir öncü glikoproteindir ve tiroid kanseri türlerinin ayırt edilmesinde yaygın olarak bir tümör belirteci olarak kullanılır. Kısmi de olsa BHT101 hücrelerinde tiroglobulin bulunması, tiroid kanseri patolojisine ve tiroid karsinomlarında dediferansiyasyonun altında yatan moleküler mekanizmalara odaklanan araştırmalar için önemlidir. Bu hücre hattının benzersiz profili, onu anaplastik tiroid karsinomunun ilerlemesini ve metastatik davranışını incelemek için değerli bir model haline getirmekte ve bu süreçleri yönlendiren moleküler değişikliklere ilişkin içgörüler sağlamaktadır.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Tiroid

**Disease**

Anaplastik tiroid karsinomu

**Metastatic site**

Lenf düğümü

**Synonyms**

BHT-101

**Özellikler****Age**

63 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Avrupa

**Morphology**

Epitelyal

**Growth properties**

Yapışık

**Düzenleyici Veriler**

**BHT101 Hücreleri | 305112****Citation** BHT101 (Cytion katalog numarası 305112)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1085**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** MEM (Bu ürünü tedarik etmiyoruz; lütfen diğer tedarikçileri değerlendirin. Daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa lütfen bize bildirin)**Supplements** Ortama %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS, 5 mikrogram/mL insan insülini, 0,005 IU/mL TSH (Scrippslabs'tan) ekleyin - Gerekli TSH'yi kullanımdan hemen önce ekleyin ve ortama steril filtre uygulayın**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** 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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Split ratio** 1:2 to 1:5**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** 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.

## BHT101 Hücreleri | 305112

### 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 madde 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. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

### Incubation Atmosphere

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

### Flask Coating

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

### Freezing Procedure

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.

### 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.

## BHT101 Hücreleri | 305112

### 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 / Genetik profil / HLA

### Sterility

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.