# Pfeiffer

305850

## GENEL BILGILER

### Açıklama

Pfeiffer, yetişkin bir hastanın malign lenfoid dokusundan elde edilen bir insan diffüz büyük B hücreli lenfoma (DLBCL) hücre hattıdır. Olgun B hücreli bir neoplazmı temsil eder ve standart kültür koşullarında tek hücreler ve küçük agregatlar halinde süspansiyon halinde büyür. Morfolojik olarak, Pfeiffer hücreleri, yüksek nükleer-sitoplazmik oran, belirgin nükleoller ve dağınık kromatin dahil olmak üzere, büyük transformasyon geçirmiş B lenfositlerinin tipik özelliklerini gösterir. Hücre hattı, germinal merkez veya post-germinal merkez B hücrelerinden köken aldığına uygun olarak, CD19, CD20, CD22 ve yüzey immünoglobulin dahil olmak üzere B hücresi ile ilişkili yüzey belirteçlerini ifade eder.
Moleküler düzeyde, Pfeiffer hücreleri agresif B hücresi lenfomalarının karakteristik genetik değişikliklerini barındırır. Bunlar genellikle BCL6 düzensizliği ve NF-κB ve PI3K/AKT yolakları dahil olmak üzere proliferasyon ve hayatta kalmada rol oynayan sinyal kaskadlarındaki değişiklikler gibi önemli onkojenik yolakları etkileyen anormallikleri içerir. Birçok DLBCL modeli gibi, Pfeiffer de lenfomajenezde sıklıkla rol oynayan genlerde karmaşık karyotipik değişiklikler ve somatik mutasyonlar sergiler. Hücre hattı, büyük ölçekli genomik ve farmakogenomik profilleme çalışmalarına dahil edilmiştir ve DLBCL'nin genetik heterojenitesini ve terapötik zayıflıklarını incelemek için temsil edici bir model olarak kullanılmasını desteklemektedir.
İşlevsel olarak, Pfeiffer, B hücresi reseptörü sinyalleşmesi, antikora bağlı hücresel sitotoksisite (ADCC) ve anti-CD20 monoklonal antikorlar, kinaz inhibitörleri ve epigenetik modülatörler gibi hedefe yönelik ajanlara yanıtların mekanizmalarını araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. Güçlü CD20 ekspresyonu, onu rituximab aracılı immün efektör fonksiyonlarını değerlendirmek için uygun bir in vitro model haline getirmektedir. Sonuç olarak, Pfeiffer, agresif B hücresi lenfomasının moleküler itici güçlerini incelemek ve yeni immünoterapötik ve küçük moleküllü stratejilerin preklinik testlerini yapmak için değerli bir deney sistemi olarak hizmet etmektedir.

| | |
|---|---|
| **Doku** | Plevral efüzyon |
| **Hastalık** | Diffüz büyük B hücreli lenfoma |

### Eş anlamlılar

- PFEIFFER

## SINIFLANDIRMA

| | |
|---|---|
| **Canlı** | İnsan |
| **Cinsiyet** | Erkek |
| **Büyüme özellikleri** | Askıya alma |
| **Biyogüvenlik seviyesi** | 1 |

## ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| **Morfoloji** | lenfoblast |
| **Hücre türü** | B hücresi |
| **İki katına çıkma süresi** | 24-30 saat |

## TANIMLAYICILAR

### Kaynak gösterimi

Pfeiffer (Cytion katalog numarası 305850)

| | |
|---|---|
| **NCBI Vergi Kimlik Numarası** | 9606 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_3326 |

## İFADE VE DUYARLILIK

**Antijen ekspresyonu**

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

**Mutasyon profili**

Mutasyon: p.Arg1171Cys, Heterozigot

## İŞLEME VE YETIŞTIRME

**Besiyeri**

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

**Takviyeler**

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

| | |
|---|---|
| **Ayrıştırma reaktifi** | Yok |
| **Ekim yoğunluğu** | 2 ila 10 x $10^5$ /ml |

**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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

## KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

| | |
|---|---|
| **Dondurma ortamı** | Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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 |
| **Etnik köken** | Kafkas |

## 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.

### 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 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB