

# Instructions for use



Sanquin Reagents B.V.  
Plesmanlaan 125  
1066 CX Amsterdam  
The Netherlands

Phone: +31 20 5123599  
Fax: +31 20 5123570  
Reagents@sanquin.nl  
www.sanquin.org/reagents

**Pelikloon anti-D enhanced (IgM) monoclonal**

**REF K1151**

**IVD CE 0344**

007\_v02 01/2017 (tr)

*Yalnızca profesyonel kullanım için*

İnsan eritrositlerinde D antijeni tespiti için kan gruplama reaktifi

## Genel bilgiler

Pelikloon anti-D gelişmiş (IgM) monoklonal kan gruplama reaktifi (klon numaraları ilgili analiz sertifikasında/serbest bırakma belgesinde ve ürün etiketinde belirtilmiştir) ilk olarak Köhler ve Milstein (Nature 1975) tarafından açıklandığı üzere stabil hibridom hücre soylarının kültür üst fazı kullanılarak hazırlanır. İnsan IgM antikorları içeren bu monoklonal reaktif, poliklonal reaktiflere güvenilir bir alternatif sağlamak için özel olarak seçilmiş ve geliştirilmiştir. Bu reaktif ilgili standart ve kılavuz gerekliliklerine uygundur. Performans özellikleri talep üzerine ürünle birlikte verilen serbest bırakma belgelerinde yer almaktadır. Testin prensibi antijen/antikor reaksiyonuna dayanan aglütinasyon tekniğidir. Spin tüpü veya mikropilaka yönteminde kullanılan reaktif, tüm D antijenlerini ve D varyant kategori VI ve zayıf F antijenlerinin ise büyük bir kısmını tespit eder. Her bir kan grubu tespiti serisiyle birlikte pozitif ve negatif kontrollerin dahil edilmesi önemle tavsiye edilir.

## Önlemler

Sadece in vitro tanı amaçlı kullanım içindir. Reaktifler 2-8 °C'de saklanmalıdır. Sızdıran veya hasarlı şişeler kullanılmaz. Şişenin etiketinde yazan son kullanma tarihi geçmiş reaktifler (açık veya kapalı) kullanılmamalıdır. Koruyucu olarak %0,1'lik NaN<sub>3</sub> (a/h) kullanılır. Reaktifin enfeksiyöz ajanlar içermediği varsayılmaz. Her bir kabın ve içindekilerin kullanımına ve imhasına dikkat edilmelidir. Bulanıklık mikrobiyal kontaminasyon olduğu anlamına gelebilir. Reaktifin bozulduğunu anlamak için, reaktifin ilgili kontrollerin kullanıldığı laboratuvar kalite kontrol programının parçası olarak test edilmesi önerilir. Atık imhası, testin tamamlanmasından sonra, laboratuvar yönetmeliğinize göre gerçekleştirilmelidir.

## Numune alma ve hazırlama

Kan numuneleri antikoagülanlar eklenerek veya eklenmeksizin aseptik olarak alınmalıdır. Kan numunelerinin testi geciktiği takdirde, numuneler 2-8 °C'de saklanmalıdır.

Numunelerin hazırlanma yöntemi ilgili test prosedürlerinde açıklanmıştır.

## Test prosedürleri

### Spin tüpü yöntemi

*Tüp gereklilikleri: 75 x 10/12 mm boyutunda, yuvarlak dipli cam tüpler.*

- İzotonik salinde test edilmek üzere eritrositlerden oluşan %3-5'lik hücre süspansiyonu hazırlayın.
- Test tüpüne aşağıdakileri ilave edin:
  - 1 damla Pelikloon reaktifi
  - 1 damla %3-5'lik hücre süspansiyonuve içeriği iyice karıştırın.
- 1000 rcf'de 20 saniye veya santrifüj kalibrasyonuna uygun sürede santrifüjleyin.
- Hücreleri hafifçe çalkalayarak tekrar süspansiyon haline getirin ve aglütinasyon için makroskopik olarak okuyun.

### Mikropilaka yöntemi

*Mikropilaka gereksinimleri: yuvarlak dipli haznelere sahip polistiren mikropilakalar.*

- İzotonik salinde test edilmek üzere eritrositlerden oluşan %2-3'lük hücre süspansiyonu hazırlayın.
- Hazneye şunları ilave edin:
  - 1 damla Pelikloon reaktifi
  - 1 damla %2-3'lük hücre süspansiyonu.
- Döner çalkalayıcıyı 600-700 dev/dak'da kullanarak içeriği 5 saniye iyice karıştırın.
- Oda sıcaklığında (18-25 °C) 10-15 dakika süreyle çalkalamadan inkübe edin.
- 700 rcf'de 10-20 saniye veya santrifüj kalibrasyonuna uygun sürede santrifüjleyin.
- Haznelerdeki hücrelerin negatif reaksiyonlarla tamamen yeniden süspansiyon haline gelmesi için mikropilakayı 600-700 dev/dak'lık döner çalkalayıcı üzerinde 1-4 dakika veya gerektiği kadar tekrar çalkalayın.
- Daha küçük aglütinatların çökmesine izin vermek için mikropilakayı 1 dakika dinlendirin.
- Reaksiyonlar artık makroskopik olarak veya otomatik okuyucu kullanılarak okunabilir.

## Yorumlama

Pozitif reaksiyon (aglutinasyon) Rh D antijen varlığını göstermektedir. Diğer teknikler nedeniyle zayıf veya negatif olan pozitif reaksiyon, zayıf veya kısmi D antijen bulunduğunu gösterir ve Rh D durumunu açıklığa kavuşturmak için ek bir tetkik yapılması önerilir. Negatif reaksiyon (aglutinasyon olmaması) Rh D antijenin bulunmadığını göstermektedir.

## Ortaya Çıkma

D antijeni

## Beyaz Irk

%85

## Siyah Irk

%92

## Kısıtlamalar

Beklenmeyen pozitif sonuçlar şunlardan kaynaklanır: psödoaglutinasyon, otoaglutinasyon, karma saha reaksiyonu, umbilikal kord hücreleriyle birlikte Wharton jeli

Beklenmeyen negatif veya zayıf sonuçlar şunlardan kaynaklanır: zayıf antijenler, karma saha reaksiyonu, reaktiflerin azalmış etkinliği. Yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar, test malzemelerinin kontaminasyonu ya da önerilen tekniğin dışında bir tekniğin kullanılması halinde ortaya çıkabilir.

Pozitif direkt antiglobülin testine (DAT) sahip eritrositler yalancı pozitif test sonucu verebilir. Bu tür geçersiz test sonuçlarının tespiti için Pelikloon kontrol monoklonal kullanımı önerilmektedir.

Pelikloon monoklonal kan gruplama reaktifleri, prospektüste tavsiye edilen tekniklerin kullanımı için optimize edilmiştir. Aksi belirtilmedikçe, diğer teknikler ile kullanım uygunlukları kullanıcı tarafından belirlenmelidir.

## Referanslar

1. Race R.R. and Sanger R.; Blood Groups in Man, 6<sup>th</sup> ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issit P.D.; Applied Blood Group Serology, 3<sup>rd</sup> ed. Montgomery Scientific Publications, Miami, Florida, USA, 1985.
3. Daniels G.; Human Blood Groups. Blackwell Science Ltd. 1995.
4. Reid M.E. and Lomas-Francis C.; The Blood Group Antigen Facts Book. Facts Book Series, 1997.
5. Mollison P.L. et al.; Blood Transfusion In Clinical Medicine, 9<sup>th</sup> ed. Blackwell, Oxford, 1993.
6. Engelfriet C.P. et al.; Immunohaematology. Sanquin Blood Supply Foundation, 2003.

*Sanquin ürünlerinin orijinal üreticinin kullanım talimatlarında açıklandığı gibi işlev göstereceği garanti edilmektedir. İlgili esaslara, test planlarına ve önerilen reaktiflere ve ekipmanlara uyum sağlanması büyük önem taşımaktadır. Aksi takdirde, Sanquin sorumluluk kabul etmeyecektir.*