

imusyn

DaraEx

Reagenz zur Neutralisierung von anti-CD38 Antikörpern

FluoGene

Ready Gene

imusyn

Software

PCR & Elektrophorese

SuBiTo

Ready Plate

DNA-Extraktion

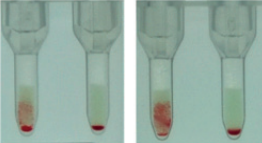
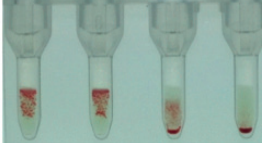
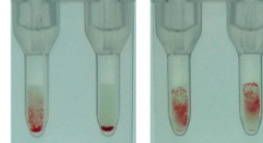
HILFE BEI MEDIKAMENTÖS MASKIERTEN BLUTGRUPPEN-ANTIGENEN

Antikörper-basierte Medikamente können die serologische Blutgruppenbestimmung stören, da für die Untersuchung relevante Antigene durch die therapeutischen Antikörper maskiert werden können. Ein anti-CD38 Antikörper für die Behandlung des Multiplen Myeloms zeigt eine starke Interferenz im indirekten Antiglobulin-Test (IAT) mit unspezifisch (falsch) positiven Reaktionen. Die zeitaufwändige Standardbehandlung mit Dithiothreitol (DTT) wirkt dieser Interferenz entgegen, zerstört allerdings auch klinisch relevante KEL-Antigene und kann zur Hämolyse der Testerythrozyten führen.

Das Reagenz DaraEx von imusyn inhibiert die Reaktion zwischen anti-CD38 und Erythrozyten ohne unerwünschte Nebeneffekte.

DaraEx METHODE

- Vorinkubation von Testzellen mit DaraEx für 30 min
- Zellen können im indirekten Antiglobulin-Test mit herkömmlichen Gelkarten-Systemen eingesetzt werden

Zell-Phänotyp	mit DaraEx inkubierte Zellen ohne Serum				mit DaraEx inkubierte Zellen mit anti-Kell Serum				mit DaraEx inkubierte Zellen mit anti-Fy(a) Serum			
	K,k,Fy(b)		k,Fy(a)		K,k,Fy(b)		k,Fy(a)		K,k,Fy(b)		k,Fy(a)	
TBS	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
DaraEx	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
												

DaraEx inhibiert anti-CD38 ("Dara"). Erythrozyten wurden mit DaraEx oder Tris-gepufferter Salzlösung (TBS) als Inkubationskontrolle vorinkubiert. Anschließend wurden die Zellen mit anti-CD38 ("Dara") (links), anti-CD38 + anti-Kell Serum (Mitte), anti-CD38 + anti-Fy(a) Serum (rechts) inkubiert und im indirekten Antiglobulin-Test (IAT) analysiert.

Dara-behandelte Zellen reagieren ohne Zugabe von Antikörpern falsch positiv, wobei dieser Effekt durch DaraEx aufgehoben wird (links). Dara-behandelte Zellen reagieren falsch positiv bei Zugabe von anti-Kell (Mitte) oder anti-Fy(a) Serum (rechts), wobei dieser Effekt durch DaraEx aufgehoben wird.

DaraEx VORTEILE

- Schnelle und einfache Anwendung
- Spezifische Hemmung der anti-CD38 Reaktivität ohne Wirkung auf andere Antigene oder Alloantikörper-Reaktionen
- Keine Nebeneffekte wie die Zerstörung erythrozytärer Antigene oder Hämolyse, die bei der Standard DTT-Behandlung auftreten
- Keine teuren anti-idiotypischen Antikörper oder lösliches CD38-Protein zur Blockierung von anti-CD38 nötig

Artikel Nr. 004 020 001

DaraEx*
 Reagenz zur Neutralisierung von
 anti-CD38 Antikörpern

1 Röhrchen à 450 µl

*Nur für Forschungszwecke.