

## **25ABOT1**

### **Istruzioni Esercizio**

#### **Distribuzione 27/1/25 – Chiusura esercizio 10/2/25**

#### **Materiale fornito**

- Fare riferimento alla scheda COSHH fornita per tutti gli aspetti relativi alla salute e alla sicurezza dei campioni. [https://haembtlp.ipassportqms.com/document\\_download/M2ZIYWMzMTetNTYwNi00YjEzLTg3YTItYTNmMzAzN2FiMGY5](https://haembtlp.ipassportqms.com/document_download/M2ZIYWMzMTetNTYwNi00YjEzLTg3YTItYTNmMzAzN2FiMGY5)
- All'interno della busta vi sono un totale di **7** provette, così suddivise:
  - **3** campioni di plasma per la titolazione dell'Anti-**A**<sub>1</sub>, preparati da plasma fresco congelato filtrato, **etichettati**:
    - **Patient 1** - plasma di gruppo **B** - eseguire la titolazione dell'Anti-**A**<sub>1</sub> utilizzando il campione di globuli rossi (etichettato **A**<sub>1</sub> **Red Cells**)
    - **Patient 2** - plasma di gruppo **O** - eseguire la titolazione dell'Anti- **A**<sub>1</sub> utilizzando il campione di globuli rossi (etichettato **A**<sub>1</sub> **Red Cells**)
    - **Patient 3** - plasma di gruppo **O** - eseguire la titolazione dell'Anti- **A**<sub>1</sub> utilizzando il campione di globuli rossi (etichettato **A**<sub>1</sub> **Red Cells**)
  - Un campione di globuli rossi di gruppo **A**<sub>1</sub> (sospeso in soluzione di Alsever modificata al 30% circa) - **etichettato A**<sub>1</sub> **Red Cells** da usare per eseguire le titolazioni dei tre campioni (**Patient 1**, **Patient 2** e **Patient 3**).
  - **3** campioni di globuli rossi di gruppo **A** sospesi in circa il 10% nella soluzione modificata di Alsever, **etichettati**:
    - **Patient W** - per l'esecuzione del sottotipo **A**
    - **Patient Y** - per l'esecuzione del sottotipo **A**
    - **Patient Z** - per l'esecuzione del sottotipo **A**

#### **Test**

- I campioni dovrebbero essere trattati come campioni clinici
- I campioni di plasma (**Patient 1**, **Patient 2**, **Patient 3**) devono essere centrifugati prima dell'uso
- Il campione di globuli rossi (**A**<sub>1</sub> **Red Cells**) deve essere preparato per l'uso nel diluente appropriato
- Utilizzando il campione di globuli rossi (**A**<sub>1</sub> **Red Cells**), eseguire la titolazione dell'Anti-**A** sui campioni di plasma (**Patient 1**, **Patient 2**, **Patient 3**) usando le vostre tecniche in house e, se possibile, le tecniche standard equivalenti, quali la tecnica Bio-Rad come descritta di seguito.
- Se eseguite il sottotipo di gruppo A nella pratica clinica, eseguite successivamente il sottotipo di **A** sui tre campioni di globuli rossi "pazienti" (**Patient W**, **Patient Y** e **Patient Z**).

#### **Tecniche Standard (Bio-Rad)**

- > Preparare diluizioni di plasma in soluzione salina (PBS o NaCl) usando il metodo della diluizione al raddoppio. Fare le diluizioni con un minimo di 200µl, usando una pipetta automatica. Usare un nuovo puntale per dispensare ciascuna diluizione.
- > Preparare una sospensione di globuli rossi allo 0.8 - 1% in CellStab (usare ID-diluent 2 se il CellStab non è disponibile).
- > Leggere il risultato della titolazione come l'ultima reazione debole.

#### **Test all'antiglobulina indiretto (IAT) con LISS con schedine IgG o polispecifiche**

- > Aggiungere 50ul di sospensione cellulare in CellStab o in ID-diluent 2 in ciascun micropozzetto
- > Aggiungere 25ul di ciascuna diluizione di plasma al corrispondente micropozzetto
- > Incubare a 37°C per 15'
- > Centrifugare 10' nella centrifuga Bio-Rad

**Agglutinazione diretta a temperatura ambiente (DRT) con schedine NaCl**

- > Aggiungere 50ul di sospensione cellulare in CellStab o in ID-diluent 2 in ciascun micropozzetto
- > Aggiungere 50ul di ciascuna diluizione di plasma al corrispondente micropozzetto
- > Incubare a temperatura ambiente per 15'
- > Centrifugare 10' nella centrifuga Bio-Rad

**Invio dei risultati**

Registrare i risultati delle titolazioni eseguite con il test in house e/o con le tecniche standard, attraverso il sito UKNEQAS ([www.ukneqasbtlp.org/participants/login](http://www.ukneqasbtlp.org/participants/login)). Le istruzioni per l'inserimento dei dati possono essere trovate in <https://www.ukneqash.org/downloads/ABOT%20data%20entry%20instructions.pdf>

Se avete problemi con il materiale o qualsiasi domanda riguardante il questionario o i risultati si prega di contattare il team BTLP.