

The general requirements for accreditation are laid down in the International Standard General requirements for the competence of testing and calibration laboratories (ISO/IEC 17025 2nd Ed., 2005), hereafter referred to as ISO/IEC 17025 [1]. All of these requirements must be met by laboratories seeking accreditation

---

Where an estimate of the measurement uncertainty of the test result is expressed on the test report, any limitations (particularly if the estimate does not include the component contributed by the distribution of micro-organisms within the sample) have to be made clear to the customer

---

The internal quality control programme must be adapted to the actual frequency of tests performed by the laboratory. It is recommended that, where possible, tests should incorporate controls to monitor performance. It is also advised that data from reference materials and spiked samples be plotted to assist in the evaluation of trends in a visual manner

---

Qualitative test results should be reported as “detected/not detected in a defined quantity or volume”. They may also be expressed as “less than a specified number of organisms for a defined unit” where the specified number of organisms exceeds the detection limit of the method and this has been agreed with the customer

---

Sterilization by filtration can be performed under vacuum or pressurized conditions. Use sterile equipment and membranes with a pore diameter of 0,2 µm. Sterilize the different parts of the filtration apparatus according to ISO 7218 or use pre-sterilized equipment. Some filter membranes may retain proteins or other substances (such as antibiotics). In order to obtain the correct concentration, the user should pre-wet the filter

---

Pour the molten agar culture medium into Petri dishes so as to obtain a thickness of at least 3 mm (for 90 mm diameter dishes, 18 ml to 20 ml of agar are normally required) or as specified in the relevant International Standard. Allow the agar to cool and solidify by placing the plates with lids in place on a cool, horizontal surface. If plates are stored or if incubation is extended beyond 48 h, or is above 40 °C, more culture medium is required

I requisiti generali per l'accreditamento sono stabiliti nella norma internazionale per la competenza dei laboratori di prova e calibrazione (ISO / IEC 17025 2nd Ed., 2005), di seguito denominato ISO / IEC 17025 [1]. Tutti questi requisiti devono essere soddisfatti dai laboratori che richiedono l'accreditamento

---

Laddove una stima dell'incertezza di misura del risultato del test sia espressa sul rapporto di prova, eventuali limitazioni (in particolare se la stima non include il componente fornito dalla distribuzione di microrganismi all'interno del campione) devono essere chiarite al cliente

---

Il programma di controllo interno della qualità deve essere adattato alla frequenza effettiva delle prove eseguite dal laboratorio. Si raccomanda che, ove possibile, i test includano controlli per monitorare le prestazioni. Si consiglia inoltre di tracciare dati provenienti da materiali di riferimento e campioni arricchiti per facilitare la valutazione delle tendenze in modo visivo

---

I risultati dei test qualitativi devono essere riportati come "rilevati / non rilevati in una quantità o volume definiti". Possono anche essere espressi come "meno di un numero specificato di organismi per un'unità definita" in cui il numero specificato di organismi supera il limite di rilevazione del metodo e questo è stato concordato con il cliente

---

La sterilizzazione mediante filtrazione può essere eseguita sotto vuoto o in pressione. Utilizzare apparecchiature sterili e membrane con un diametro dei pori di 0,2 µm. Sterilizzare le diverse parti dell'apparato di filtrazione secondo ISO 7218 o utilizzare apparecchiature pre-sterilizzate. Alcune membrane filtranti possono trattenere proteine o altre sostanze (come gli antibiotici). Per ottenere la concentrazione corretta, l'utente deve pre-bagnare il filtro

---

Versare il terreno di coltura di agar fuso nelle piastre di Petri in modo da ottenere uno spessore di almeno 3 mm (per le piastre di diametro 90 mm, sono normalmente richiesti da 18 ml a 20 ml di agar) o come specificato nella norma internazionale pertinente. Lasciare raffreddare e solidificare l'agar posizionando le piastre con i coperchi in posizione su una superficie fredda e orizzontale. Se le piastre vengono conservate o l'incubazione viene prolungata oltre le 48 ore o è superiore a 40 ° C, è necessario un altro terreno di coltura