

# ScanVIT-Legionella

vermicon   
solutions for microbiology

**Fast, quantitative and highly-specific detection of Legionella**

## ScanVit Legionella

**Kit per l'analisi di Legionella in campioni ambientali**  
*Risultati attendibili garantiti*

### Determinazione rapida e quantitativa

Con il kit Scanvit Legionella è possibile identificare e quantificare le Legionelle viventi presenti in campioni ambientali acquosi in soli **3 giorni !!**

Il controllo periodico delle tubature e degli impianti con lo ScanVit Legionella consente, quindi, in caso di contaminazione, di reagire velocemente con azioni di bonifica e di verificare in tempi brevi l'efficacia della bonifica stessa.

ScanVit è anche un test di tipo quantitativo con il quale è possibile indicare con precisione il livello di contaminazione da Legionella, e conseguentemente si può decidere di quale entità debba essere l'intervento di disinfezione.

Il metodo tradizionale è particolarmente lungo (10-14 gg) ed inoltre, spesso, si rivela essere non abbastanza specifico.

Con ScanVit si ottiene una quantificazione precisa in sole 75 h !!

Il test si basa sulla tecnologia VIT® Vermicon Identification Technology.

La rilevazione dei batteri si sviluppa su una membrana che va incubata per 3 giorni dal momento della filtrazione.

Dopo l'incubazione, l'analisi ScanVit si effettua direttamente sulla membrana di filtrazione. I risultati si leggono utilizzando un microscopio a fluorescenza. Tutte le micro-colonie presenti sulla membrana vengono analizzate per mezzo di specifiche sonde a DNA e le micro-colonie di *Legionella* e di *L. pneumophila* sono quantizzate ed evidenziate separatamente.

ScanVit rivoluziona il modo di analizzare Legionella grazie alla sua rapidità e precisione.



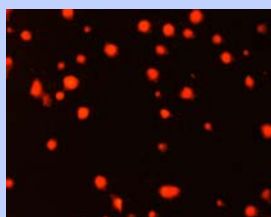
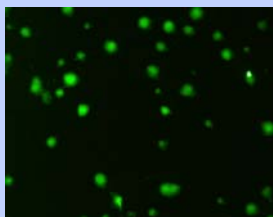
## Come funziona il Kit ScanVIT ?

VIT® è una tecnologia affidabile e altamente specifica che utilizza sonde geniche a DNA.

Molecole di DNA marcate con fluorocromi sono programmate per riconoscere specificamente i batteri di *Legionella* e di *L. pneumophila*. Si tratta, infatti, di sequenze di DNA complementari a specifiche sequenze del RNA 16S ribosomale. Durante l'analisi VIT queste sonde penetrano nelle cellule batteriche e si legano alle sequenze target specifiche. Opportunamente eccitati da sorgente luminosa di specifica lunghezza d'onda i batteri risultano colorati e visibili al microscopio a fluorescenza.

### Rilevazione semplicissima

Stessa immagine di microcolonie su membrana viste al microscopio utilizzando due filtri diversi



Le microcolonie di *Legionella* appaiono in verde  
Le microcolonie di *L. pneumophila* appaiono in verde e in rosso

E' possibile avere delle agevolazioni per l'acquisto o l'uso del microscopio a fluorescenza.

### Specifiche:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Formato                      | 100 test  |
| Arricchimento                | 72h su GVPC - Agar  |
| Rilevazione quantitativa di: | - <i>Legionella</i><br>- <i>Legionella pneumophila</i>  |
| Attrezzatura richiesta       | - Incubatore a 46 +/- 2 °C<br>- Apparato di filtrazione che possa alloggiare imbuti con alloggiamento filtro da 25 mm.<br>- Microscopio a fluorescenza con filtri specifici |

### Vantaggi del kit ScanVit Legionella

|                 |  |
|-----------------|--|
| Specificità     | Tutte le microcolonie sulla membrana sono analizzate in un unico step. L'intero genere <i>Legionella</i> e la pericolosa <i>L.pneumophila</i> sono identificate inequivocabilmente.                        |
| ScanVit vs. PCR | Sono rilevate esclusivamente le cellule vive.  |
| Rapido          | Dopo un breve incubazione, le microcolonie vengono rilevate in 3 ore. I risultati si ottengono in 3 giorni, consentendo di intraprendere immediate contromisure per la bonifica degli impianti analizzati. |
| Semplice        | Il test è semplice da eseguire e richiede pochissimo tempo all'operatore   |
| Inequivocabile  | VIT® si basa sulla rilevazione di specifiche sequenze genetiche.   |

### Riferimenti bibliografici:

- "A Fast and Reliable Method for the Detection of Pathogenic Microorganisms" in food Marketing & Technology, April 2006, S. 28-31
- "Gensonden spüren Legionellen auf" in Wasser, 1/2005, S. 14f.
- "Entwicklung und Evaluierung einer innovativen Gensonden- Technik zur schnellen und zuverlässigen Analyse von Trinkwasserkeimen" in GWF-Wasser/Abwasser 143 (2002), Heft 6, S. 501 - 506
- "VIT - a new technology for a changing world of microbial detection" in forum news, Campden & Chorleywood Food Research Association Group, No. 27/2004.

**Vermicon AG** – Germany –  
Emmy - Noether - Str. 2  
80992 Munich  
info@vermicon.com - www.vermicon.com

*ScanVit Legionella è distribuito in esclusiva da:*

**Raisio Diagnostics SpA**  
Via Pontina Vecchia, km 34  
00040 Ardea (Rm)  
Tel. 06 9196891  
Fax 06 9147118  
diagnostics.it@raisio.com  
www.raisiodiagnostics.com