

## Mesure de l'efficacité détersive du nettoyeur assainisseur Bio-Mart

1. Ensemencer 10 ml de bouillon TSB avec la souche *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 et incubé pendant 24 heures à 35 °C.
2. Ensemencer en 2<sup>e</sup> passage dans 10 ml de bouillon TSB et incubé pendant 24 heures à 35 °C.
3. Ensemencer 10 tubes de 10 ml de TSB et incubé pendant 24 heures à 35 °C.
4. Mettre en commun tous les tubes de TSB et homogénéiser la suspension bactérienne.
5. Préparer deux suspensions bactériennes (10<sup>3</sup> UFC/ml et 10<sup>4</sup> UFC/ml) par densitométrie. Effectuer un compte total pour chacune des dilutions afin de confirmer la concentration.
6. En conditions aseptiques, déposer 20 ml de chacune des suspensions dans chacune de deux boîtes de pétri stériles. Préparer également une boîte de pétri stérile avec 20 ml d'eau stérile à titre de témoin négatif.
7. Laisser en contact pendant 1 heure à l'abri de toute contamination bactérienne pour favoriser la sédimentation des bactéries et leur adhésion au support.
8. Éliminer le surnageant et rincer la surface des boîtes de pétri avec 13 ml d'eau stérile.
9. Diluer le produit Bio-Mart avec 10 parties d'eau et déposer 20 ml dans chacune des boîtes de pétriensemencées avec les suspensions bactériennes. Dans les deux autres boîtes de pétri, verser 13 ml d'eau stérile. Laisser en contact pendant 5 minutes.
10. Éliminer la solution désinfectante et l'eau stérile puis rincer avec 13 ml d'eau stérile fraîche.
11. Déposer successivement 3 géloses rodac de milieu TSA sur chacune des boîtes de pétri et appuyer doucement pour prélever sur toute la surface de la gélose (MFLP-41).
12. Incuber les géloses rodac pendant 18 heures à 35 °C.
13. Dénombrer les colonies sur chacune des géloses rodac et confirmer par la méthode MFHPB-20 chacun des types de colonies.













### Références :

Catherwood, A. et al. Procédure de laboratoire MFLP-41, *Prélèvement d'échantillons en usine pour la détection de micro-organismes, préparation du matériel d'échantillonnage*, Compendium de méthodes, Procédures de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments, Santé Canada, Juillet 2006.

Reid, A. Procédure de laboratoire MFHPB-20, *Méthodes pour l'isolement et l'identification des salmonelles dans les aliments et les échantillons*, Compendium de méthodes, Procédures de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments, Santé Canada, Mars 2009.

Santucci, R. et al. *Mesure de l'efficacité détersive des détergents désinfectants pour surfaces*. Ann. Biol. Clin. Volume 67(6), novembre-décembre 2009.

**Figure 1 :** Résumé des étapes du protocole *Mesure de l'efficacité détersive du nettoyeur assainisseur Bio-Mart*

	10 <sup>3</sup> UFC/ml		10 <sup>4</sup> UFC/ml		Témoin stérilité Bio-Mart	Témoin stérilité
Ensemencement	 20 ml suspension bactérienne	 20 ml suspension bactérienne	 20 ml suspension bactérienne	 20 ml suspension bactérienne	 20 ml eau stérile	 20 ml eau stérile
Rinçage avec 13 ml d'eau stérile						
Traitement avec Bio-Mart	 20 ml Bio-Mart 1/10	 20 ml eau stérile	 20 ml Bio-Mart 1/10	 20 ml eau stérile	 20 ml Bio-Mart	 20 ml eau stérile
Rinçage avec 13 ml d'eau stérile						
Prélèvement avec 3 géloses rodac (MLFP-41)						
Incubation pendant 24 heures à 35 °C						
Compte des unités formant des colonies (UFC) pour 25 cm <sup>2</sup>						
Confirmation des salmonelles avec MFHPB-20						

**Tableau 1** : Résultats confirmés des colonies de *S. typhimurium*

	UFC <i>S. typhimurium</i> Rodac 25 cm <sup>2</sup>		Efficacité détersive
	Boîte 1	Boîte 2	
Suspension bactérienne 10 <sup>3</sup> UFC/ml Traitement avec H <sub>2</sub> O	Boîte 1	68	
	Boîte 2	52	
	Boîte 3	24	
	<b>Total</b>	<b>144</b>	
Suspension bactérienne 10 <sup>4</sup> UFC/ml Traitement avec H <sub>2</sub> O	Boîte 1	181	
	Boîte 2	144	
	Boîte 3	130	
	<b>Total</b>	<b>455</b>	
Suspension bactérienne 10 <sup>3</sup> UFC/ml <b>Traitement avec Bio-Mart</b>	Boîte 1	0	
	Boîte 2	0	
	Boîte 3	0	
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>100 %</b>
Suspension bactérienne 10 <sup>4</sup> UFC/ml <b>Traitement avec Bio-Mart</b>	Boîte 1	0	
	Boîte 2	0	
	Boîte 3	0	
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>100 %</b>
Contrôle Bio-Mart et H <sub>2</sub> O	Boîte 1	0	
	Boîte 2	0	
	Boîte 3	0	
	Total	0	
Contrôle H <sub>2</sub> O et H <sub>2</sub> O	Boîte 1	0	
	Boîte 2	0	
	Boîte 3	0	
	Total	0	
Contrôle stérilité rodac lot A1124	Boîte 1	0	
	Boîte 2	0	