

Viande crue de bœuf : *E. coli* 0157 :H7 détectée en moins de 12 heures !

La méthode BAX® utilise la technologie PCR pour la détection en routine des pathogènes alimentaires. Déjà validée par l'AFNOR pour la détection de Salmonella J+1, le test BAX® *E. coli* 0157 :H7 est à ce jour le seul test PCR validé AFNOR EN16140 en moins de 24 heures.

Grâce à un protocole spécifique pour la viande crue de bœuf, il offre des délais de réponse encore plus courts et une grande fiabilité.

Le contrôle de la qualité bactérienne des produits et notamment de la viande reste un enjeu majeur pour les professionnels de l'agro alimentaire. La présence dans la viande de la bactérie *Escherichia coli* 0157 :H7 et sa détection doivent répondre à des critères de rapidité et de fiabilité.

Oxoid a ainsi développé un protocole d'enrichissement spécifique, utilisé pour la viande crue de bœuf permettant d'obtenir des résultats en moins de 12 heures. L'utilisateur peut choisir un temps d'incubation du bouillon d'enrichissement compris entre 8h et 24h à 42°C, permettant de s'adapter à toutes les situations industrielles, les horaires de fonctionnement des laboratoires et aux contraintes de libération des produits. Ce bouillon spécifique permet une très bonne récupération des bactéries *E. coli* 0157 :H7. L'étude de validation AFNOR a montré d'excellentes performances par rapport à la méthode de référence. Cette méthode Bax offre le grand avantage de détecter directement le sérotype pathogène H7, ce qui n'est pas le cas pour les autres techniques présentes sur le marché.



La méthode BAX Q7® est très simple à mettre en œuvre et les temps de manipulation sont réduits, permettant à tous les laboratoires de routine de bénéficier des avantages de la PCR en termes de délais et fiabilité de résultats. L'amplification et la détection sont complètement automatisées. La détection se fait par mesure de fluorescence directement dans les tubes PCR placés dans l'automate BAX Q7 évitant ainsi tout risque de contamination PCR. Jusqu'à 96 analyses peuvent être réalisées simultanément dans l'appareil. Les conditions d'amplification-détection sont communes aux principaux kits de détection de la gamme permettant ainsi la recherche de différents pathogènes dans une même série d'analyse.

La gamme BAX® comprend des kits pour la détection de Salmonella, Listeria spp, Listeria monocytogenes, *E. coli* 0157 :H7, Enterobacter sakazakii, levures-moisissures, Campylobacter coli/jejuni/lari, Staph. aureus.

Contact : martine.alliot@thermofisher.com