

PCR quantitative – Sonia Berrih-Aknin (éd. scientifique)

Sommaire

Introduction générale

Place de la PCR quantitative, objectifs et applications

Première partie – Bases théoriques de la PCR quantitative

Principes fondamentaux de la PCR

Principe de la PCR quantitative (qPCR)

Chimies de détection

Deuxième partie – Méthodologie et mise en œuvre

Préparation des échantillons

Conception des amorces et sondes

Paramètres expérimentaux

Troisième partie – Analyse et interprétation des résultats

Courbes d'amplification et valeurs Ct

Méthodes de quantification

Analyse statistique et validation

Quatrième partie – Applications de la PCR quantitative

Applications en recherche biomédicale

Applications cliniques et diagnostiques

Applications en pharmacologie et biotechnologies

Cinquième partie – Limites, perspectives et bonnes pratiques

Limites et sources de biais

Bonnes pratiques de laboratoire (MIQE)

Perspectives et évolutions technologiques

Conclusion générale – Glossaire – Bibliographie – Index