

Référence : QPCR



La technique utilisée pour détecter le COVID-19

Réplication de l'ADN

Principes de la PCR quantitative

Les élèves effectueront une version modifiée d'une réaction de polymérisation en chaîne quantitative (qPCR), puis vont observer la quantité de produit des PCR produite en temps réel à l'aide de colorants ou de sondes fluorescentes.

Cette activité est un excellent outil d'apprentissage illustratif sur la façon dont la fluorescence et la PCR peuvent être utilisées pour quantifier les acides nucléiques tout en fournissant une introduction au processus de PCR en général.

Composition jusqu'à 40 élèves (40 réactions de PCR) :

- Réactifs complets pour faire la PCR
- 5 Barrettes de 8 microtubes à PCR

Matériel nécessaire :

- Microtubes type eppendorf : 32
- Microtubes à PCR (pour faire les dilutions) : 16
- Visionneuse à lumière bleue (P51 ou Bluegel, ou Transilluminateur)

Temps requis : 1 séance de 120 min ou en 3 séances

Conservation : 12 mois à -20 ° C .