

Note technique n° 123

Liste de contrôle pour la mesure du DPD

Introduction

Pi vend chaque année des centaines de capteurs électrochimiques, qui sont presque tous étalonnés à l'aide de kits de test DPD provenant de fournisseurs réputés tels que Palintest et Lovibond.

Les kits de test DPD doivent toujours être utilisés conformément à leurs modes d'emploi.

Une part importante des demandes d'assistance reçues par Pi concerne des problèmes d'étalonnage, et la quasi-totalité d'entre elles est liée à l'utilisation d'un kit DPD. C'est pourquoi Pi a élaboré cette liste de contrôle rapide afin de vous aider à vous assurer que les résultats d'étalonnage obtenus avec votre kit DPD sont les meilleurs possibles.

Vérifier

Pourquoi?



- | | | |
|---|--|--------------------------|
| • Mes flacons sont-ils propres ? | <i>Les flacons tachés ou sales perturberont le colorimètre et donneront un résultat inexact. L'intérieur et l'extérieur du verre doivent être exempts de tout ce qui pourrait bloquer la lumière, y compris les empreintes digitales et</i> | ☐ |
| • Le verre présente-t-il des traces roses ? | <i>Si une solution colorée a été laissée dans les flacons, le verre peut se tacher. Si vos flacons sont tachés, une légère couleur rose peut être visible lorsqu'on les tient à la lumière. Ce n'est pas toujours évident : les flacons</i> | ☐ |
| • L'échantillon de référence est-il frais ?
S'agit-il du même échantillon que celui utilisé pour la mesure ? | <i>L'échantillon de référence doit être exactement identique à votre échantillon de mesure, mais sans ajout de DPD. En effectuant une nouvelle mesure de référence à chaque fois, vous vous assurez que des facteurs tels que la turbidité sont correctement pris en compte.</i> | ☐ |
| • Ai-je utilisé le même flacon pour mon échantillon de référence que pour mon échantillon de mesure ? | <i>Cela minimise l'erreur causée par un verre imparfait..</i> | ☐ |
| • Ma tige d'agitation est-elle propre ? | <i>Cela empêche toute contamination par d'autres échantillons..</i> | ☐ |
| • Mes flacons sont-ils correctement alignés ? | <i>Cela minimise les erreurs causées par un verre imparfait.</i> | ☐ |
| • Mes comprimés de DPD ont-ils été soigneusement broyés ? | <i>Cela garantit que tout le DPD est disponible pour réagir avec l'oxydant.</i> | ☐ |
| • Le comprimé de DPD n'ayant pas réagi a-t-il eu le temps de se déposer ? | <i>Cela empêche la turbidité supplémentaire d'affecter la lecture.</i> | ☐ |
| • Le DPD est-il encore dans les délais de péremption ? | <i>Un DPD périmé peut ne pas fournir de lectures précises..</i> | ☐ |
| • Votre kit de test DPD est-il étalonné ? | <i>Les kits de DPD sont connus pour dériver au fil du temps, ce qui est source d'erreur</i> | ☐ |



Kit DPD Palintest



Kit DPD Lovibond