

**PCB-TOX : 水体毒性测试应用指南**

**1. 选择正确的测试协议**

应用		受测水源	测试频率		参考水体控制源 <sup>1</sup>	测试前稀释样本	需要基线设定 <sup>2</sup>	推荐测试协议 <sup>2</sup>	
			常规	紧急				定性 (Go-No Go)	准定性 (毒性程度)
应用水	原生	低到中性污染： 江河、湖泊、溪流、水井	+		清澈江河；本地矿泉水	否	是	协议 3	协议 1
				+	清澈江河；本地矿泉水	否	否	协议 2 或 SPOT	—
		中等到严重污染： 江河、湖泊、溪流、水井	+		双重蒸馏水	是	是	协议 3	协议 1
				+	双重蒸馏水	是 <sup>3</sup>	否	协议 2 或 SPOT	—
	处理/过加工	水库、水箱、水管、阀门	+		本地矿泉水	否	是	协议 3	协议 1
				+	本地矿泉水	否	否	协议 2 或 SPOT	—

- 1 – 如果这些水源选择都无法获得，则请使用双重蒸馏水
- 2 – 请参阅用户指南了解详细信息
- 3 – 在紧急事件之前，请使用协议 1 进行前期测试，确定稀释程度。

应用	受测水源	测试频率		参考水体控制源 <sup>1</sup>	测试前稀释样本	需要基线设定 <sup>2</sup>	推荐测试协议 <sup>2</sup>	
		常规	紧急				定性 (Go-No-Go)	准定性 (毒性程度)
环境监测	低到中性污染： 江河、湖泊、溪流、水井	+		清澈江河；本地矿泉水	否	是	协议 3	协议 1
			+	清澈江河；本地矿泉水	否	否	协议 2 或 SPOT	—
	中等到严重污染： 江河、湖泊、溪流、水井	+		双重蒸馏水	是	是	协议 3	协议 1
			+	双重蒸馏水	是 <sup>3</sup>	否	协议 2 或 SPOT	—

- 1 – 如果这些水源选择都无法获得，则请使用双重蒸馏水
- 2 – 请参阅用户指南了解详细信息
- 3 – 在紧急事件之前，请使用协议 1 进行前期测试，确定稀释程度。

应用	受测水源	测试频率		参考水体 控制源 <sup>1</sup>	测试前 稀释样本	需要 基线设定 <sup>2</sup>	推荐测试协议 <sup>2</sup>	
		常规	紧急				定性 (Go-No Go)	准定性 (毒性程度)
其他	废水	+		双重蒸馏水	是	是	协议 3	协议 1
			+	双重蒸馏水	是 <sup>3</sup>	否	协议 2 或 SPOT	—
	工业/ 工艺 用水	+		本地矿泉水	是 <sup>3</sup>	是	协议 3	协议 1
			+	本地矿泉水	否	否	协议 2 或 SPOT	—

1 – 如果这些水源选择都无法获得，则请使用双重蒸馏水

2 – 请参阅用户指南了解详细信息

3 – 在紧急事件之前，请使用协议 1 进行前期测试，确定稀释程度。

## 2. 如何处理潜在的干扰

最佳工作条件		纠正措施
pH 值范围	6.0 - 8.0	如果不希望受 pH 的毒性效应影响，请在测试前，使用 0.5N NaOH（降低 pH 值）或 0.5N HCl（提高 pH 值）调节样品的 pH 范围。
浊度（NTU）	0 - 50	如果不希望受浊度的毒性效应影响，请在测试前，在实验室离心分离高度浑浊的样品(> 50NTU)或在现场过滤高浊度样品。请不要使用醋酸纤维素或硝酸纤维素滤网。
颜色	无	严重着色样品（黑色、红色、褐色）会吸收光线，最终影响测试结果。如果不希望受颜色毒性效应影响，请在测试前稀释样品。
氯含量	<0.1 ppm	可使用 2 ppm 的硫代硫酸钠中和最多 4 ppm 的残留氯。在 PCB-TOX-SPOT 中，可选择订购已装有硫代硫酸钠的分析缓冲容器。