8. チューブ・ボトルの洗浄、滅菌の条件について
Conditions of cleaning and sterilize for Tubes and Bottles

チューブ・ボトルの洗浄、滅菌の条件について次の条件により最適な方法で行って下さい。
Select the best method show in Table below when Tubes and Bottles are Cleaned or sterilized.

×：使用不可 Unsatisfactory Resistance　　○：使用可 Satisfactory Resistance

条件 Conditions		材質 Materials	PA	PE	PP	PC	SS
洗浄 Cleaning	洗浄液 Cleaning solution	酸性（pH5以下） Acid solution（pH5＞）	×	×	×	×	×
		中性（pH5以上9以下） Acid solution（pH5＜pH9）	○	○	○	○	○
		アルカリ性（pH9以上） Alkali solution（pH9＜）	○	○	○	×	○
		温水（70℃以下） Hot water（70℃＞）	○	○	○	○	○
	超音波洗浄 Ultrasonic	中性洗剤（pH7） Neutral detergent（pH7）	○	○	○	○	○
滅菌 Sterilize	高圧蒸気滅菌（オートクレーブ） Autoclave	115℃（0.7kg／cm²） 30分間 30min	○	×	○	○	○
		121℃（1.0kg／cm²） 20分間 20min	×	×	○	○	○
		126℃（1.4kg／cm²） 15分間 15min	×	×	×	×	×
	煮沸滅菌 Boiling	15～30分間煮沸 15～30min Boiling	○	×	○	○	○
	紫外線滅菌 Ultraviolet rays	200～300nm	×	×	×	×	○
	ガス滅菌 Gas	エチレンオキシド Ethylene oxide	○	○	○	×	○
		ホルムアルデヒド Formaldehyde	○	○	○	○	×
	薬液滅菌 Chemical solution	耐薬品性一覧表により選定して下さい。 Select the best method show in Chemical Resistance Chart					