

# Chemical Compatibility for Labnet Pipettors



## Plastic Characteristics – Resistance

Chemical Solution	SS	PP	PVDF	PPS	PEI	FPM	PTFE	TPE	PA	PC
Acetamide	■	■	N/D	■	■	■	■	■	■	N/D
Acetic Acid (20%)	■	■	■	■	■	■	■	N/D	■	■
Acetic Acid (50%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acetone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acetonitrile	■	■	■	N/D	■	■	■	■	N/D	■
Ammonium hydroxide	■	■	N/D	■	■	■	■	■	N/D	■
Aniline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzyl alcohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chloroform	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cyclohexane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diacetone alcohol	■	■	■	■	■	■	■	N/D	N/D	N/D
Diethylene Glycol	■	■	■	■	■	■	■	■	N/D	N/D
Dimethylsulfoxide (DMSO)	■	N/D	N/D	■	N/D	■	■	■	■	■
Dioxane	■	■	■	■	N/D	■	■	N/D	■	■
Dimethylformamide (DMF)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanol	■	■	■	N/D	■	■	■	■	■	■
Ether	■	■	■	■	■	■	■	N/D	■	■
Ethyl acetate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Formaldehyde	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hexane	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrochloric acid (20%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrofluoric acid (20%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hydrogen peroxide (50%)	■	■	■	■	■	■	■	N/D	■	■
Methanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methyl ethyl ketone	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Methylene chloride	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nitric acid (10%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pentane	■	N/D	■	N/D	■	■	■	■	N/D	■
Petroleum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phosphoric acid (<40%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sodium hydroxide (20%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sulfuric acid (20%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tetrahydrofuran (THF)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Trifluoroacetic acid (20%)	■	■	■	■	■	■	■	N/D	■	■
Urea	■	■	■	■	■	■	■	■	■	N/D

■ = Good resistance  
 ■ = Medium resistance  
 ■ = Low resistance  
 N/D = No data available

SS = Stainless steel  
 PP = Polypropylene  
 PVDF = Polyvinylidene Fluoride  
 PPS = Polyphenylene Sulfide  
 PEI = Polyetherimide

FPM = Fluoropolymer elastomer  
 PTFE = Polytetrafluoroethylene  
 TPE = Thermoplastic elastomer  
 PA = Polyamide  
 PC = Polycarbonate

## Materials Used

Pipettor Model	Materials	
	Handle and Ejector	Shaft and Piston Area
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BioPette Plus</li> <li>▶ BioPette A</li> <li>▶ Labpette FX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polyamide (PA)</li> <li>▶ Polycarbonate (PC)</li> <li>▶ Polypropylene (PP)</li> <li>▶ Polyetherimide (PEI)</li> <li>▶ Polyacetal (POM)</li> <li>▶ Stainless steel and spring steel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polyamide (PA)</li> <li>▶ Polypropylene (PP)</li> <li>▶ Polyetherimide (PEI)</li> <li>▶ Polyphenylene sulfide (PPS)</li> <li>▶ Fluoropolymer elastomer (FPM)</li> <li>▶ Polytetrafluoroethylene (PTFE)</li> <li>▶ Polyvinylidene fluoride (PVDF)</li> <li>▶ Stainless steel and spring steel</li> </ul>



[www.labnetlink.com](http://www.labnetlink.com)