

塑料制品耐化学兼容性表

	中文名	英文名	LDPE	HDPE	PP	PETG	PC	PS	ABS
酸	冰醋酸	Acetic,Glacial	R	R	R	N	N	N	N
	醋酸,25%	Acetic,25%	R	R	R	R	R	L	R
	浓盐酸,35%	Hydrochloric ,37%(conc.)	R	R	R	N	L	L	R
	盐酸,5%	Hydrochloric ,1N	R	R	R	R	L	R	R
	浓硫酸,98%	Sulfuric, 98%(conc.)	L	L	N	N	N	N	N
	硫酸,30%	Sulfuric, 25%	R	R	R	L	L	N	R
	浓硝酸,70%	Nitric, (conc.)	N	N	N	N	N	N	N
	硝酸,10%	Nitric,10%	R	R	R	L	R	N	N
	磷酸,5%	Phosphoric,5%	R	R	R	-	R	L	L
	磷酸,85%	Phosphoric,85%	R	R	R		R	R	R
	甲酸,25%	Formic,25%	R	R	R	-	R	N	-
	丙酸	propionic acid	N	L	L	-	N	N	-
	丁酸	butyrate	N	N	N	-	N	N	-
	蚁酸	formic acid	R	R	R		R	R	R
	硼酸	boric acid	R	R	R	N	R	R	R
	三氯乙酸,10%	Trichloroacetic,10%	-	R	R	-	R	-	-
碱	氢氧化铵,6N	Ammonium Hydroxide,6N	R	R	R	R	R	R	R
	氢氧化钠,50%	Sodium Hydroxide,50%	R	L	R	N	N	R	L
	氢氧化钠,10%	Sodium Hydroxide,10%	R	R	R	R	N	R	R
	氢氧化钠,1%	Sodium Hydroxide,1%	R	R	R	R	N	R	R
	氢氧化钾,30%	Potassium hydroxide,30%	R	R	R	R	N	R	R
	氢氧化钾,1%	Potassium hydroxide,1%	R	R	R	R	N	R	R
醇	戊醇	Pentanol	R	R	R	R	L	L	R
	苯甲醇	Benzyl alcohol	N	N	N	-	N	N	R
	丁醇	1-Butanol	R	R	R	-	L	R	R
	乙醇	Ethyl Alcohol	R	R	R	-	R	N	R
	异丙醇	Isopropanol	R	R	R	R	R	R	R
	异丁醇	Isobutanol	R	R	R	-	R	R	R
	甲醇	Methanol	R	R	R	L	L	N	R
	2-丙醇	Propanol	R	R	R	R	R	R	R
	乙二醇	Ethylene glycol	R	R	R	R	L	R	R
	丙二醇	Propylene Glycol	R	R	R	-	L	R	R
丙三醇	Glycerol	R	R	R	R	R	R	R	
烃	乙烷	ethane	N	N	N	-	N	N	N
	丙烷	propane	N	N	N	-	N	N	L
	己烷	Hexane	N	L	L	-	R	N	N
	甲苯	Toluene	N	N	N	N	N	N	N
	二甲苯	xylene	N	N	N	N	N	N	N
	苯	Benzene	N	N	N	N	N	N	N
	汽油	Gasoline	L	R	L	-	R	L	N

塑料制品耐化学兼容性表

	中文名	英文名	LDPE	HDPE	PP	PETG	PC	PS	ABS
烃	氯甲烷	Methylene Chloride	N	L	N	N	N	N	N
	氯仿	Chloroform	N	L	N	N	N	N	N
	三氯乙烷	Trichloroethane	N	N	N	-	N	N	N
	二氯乙烯	Trichloroethylene	N	L	L	N	N	N	N
	全氯乙烯	perchloroethylene	N	N	N	-	N	N	N
	氯苯	Chlorobenzene(Mono)	N	N	L	N	N	N	N
	四氯化碳	Carbon Tetrachloride	N	R	N	L	L	N	N
	环戊烷	Cyclopentane	N	N	N	-	N	N	N
	环乙烷	cyclohexane	N	N	N	-	R	N	N
	正庚烷	heptane	N	L	N	-	R	N	N
	正辛烷	Octane	R	R	R	-	L	N	N
	硝基甲烷	nitromethane	N	N	N	N	N	N	N
	酮	丙酮	Acetone	L	N	R	N	N	N
环己酮		Cyclohexanone	N	N	L	N	N	N	N
环乙酮		cyclohexanone	N	N	N	N	N	N	N
丁酮		Methyl Ethyl Ketone	N	N	R	L	N	N	N
甲基异丁酮		MIBK	N	N	L	N	N	N	N
酯	乙酸乙酯	Ethyl Acetate	R	R	R	N	N	N	N
	乙酸甲酯	Methyl Acetate	N	L	L	-	N	N	N
	乙酸戊酯	Amyl Acetate	L	R	L	-	N	N	-
	乙酸丁酯	Butyl Acetate	L	R	N	-	-	N	N
	乙酸丙酯	Propyl Acetate	-	R	L	-	N	N	N
	乙酸异丙酯	Isopropyl acetate	N	L	N	N	N	N	N
	乳酸乙酯	ethyl lactate	R	R	R	N	N	N	N
	苯甲酸乙酯	ethyl benzoate	N	L	L	N	N	N	N
醚	乙醚	Ethyl Ether	N	N	N	-	N	N	N
	二氧六环	Dioxane	L	L	L	-	N	N	-
	四氢呋喃	Tetrahydrofuran(THF)	N	R	N	N	N	N	N
	甲基醚	Methyl ether	N	L	N	L	N	N	-
其他	二甲亚砜	DMSO	R	R	R	N	N	R	R
	二甲基甲酰胺	Dimethyl Formamide(DMF)	R	R	R	R	R	N	R
	乙酰二乙胺	Diethyl Acetamide	-	-	-	-	-	R	R
	三乙醇胺	Triethanolamine	-	-	-	-	-	R	R
	苯胺	Aniline	L	R	R	-	N	N	N
	吡啶	Pyridine	N	N	N	-	N	N	N
	乙腈	Acetonitrile	R	R	N	-	N	N	N
	硅油	Silicone Oil	R	R	R	N	R	R	R
	苯甲醛	benzaldehyde	N	N	N	-	N	N	-
	溴仿	Bromoform	N	N	N	-	N	N	N



塑料制品耐化学兼容性表

	中文名	英文名	LDPE	HDPE	PP	PETG	PC	PS	ABS
其他	丁二烯	butadiene	N	N	N	-	N	N	N
	丁基氯	butyl chloride	N	N	N	-	N	N	N
	甲酚	cresol	N	N	L	-	N	N	N
	咔唑	carbazole	R	R	R	-	N	R	R
	十氢化萘	decalin	L	R	L	-	N	N	N
	松油	pine oil	N	N	N	-	N	L	R
	高锰酸钾	potassium permanganate	R	R	R	-	R	R	R
	水杨醛	salicylaldehyde	R	R	R	-	L	N	-
	间苯二酚	resorcinol	R	R	R	-	L	L	L
	硫酸盐N	sulfate	N	L	N	-	N	N	R
	尿素	urea	R	R	R	-	N	R	R
	Tris缓冲溶液	Tris buffer solution	R	R	R	L	L	N	R
	碘酊	tincture of iodine	R	R	L	-	N	L	R
	氯醋酸	chloroacetate	R	R	R	-	N	N	-
	硝酸银	silver nitrate	R	R	R	-	R	R	R
	氟利昂	freon	R	R	R	L	L	L	R
	戊二醛	glutaraldehyde	R	R	R	-	R	R	R
	酒石酸	tartaric acid	R	R	R	-	R	L	R

R: 具有抗耐性。未发现制品外观有变化或破裂,也未发现化学腐蚀的迹象。

L: 有限的抗耐性。发现制品的物理性质或尺寸有适度变化。可能适用于短期、非关键性的使用。

N: 没有抗耐性。制品基本上有明显外观缺陷或裂痕,建议不要使用。

-: 数据不足。无法获得资料。建议进行测试试验。

