

聚苯醚磺化物在常见溶剂中的溶解性能*

样品 溶剂	PPO	S ^{5.1} PPO ^②		S ^{8.1} PPO		S ^{10.3} PPO		S ^{25.8} PPO		S ^{80.1} PPO	
		H 型	Na 型	H 型	Na 型	H 型	Na 型	H 型	Na 型	H 型	Na 型
氯苯	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	+	+	+	+	△	△	-	-	-	-	-
DCE	+	△	△	-	-	-	-	-	-	-	-
丙酮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THF	+	+	△	△	-	△	-	-	-	-	-
二氧六环	△	△	△	+	△	△	-	-	-	-	-
DMSO	-	-	-	-	-	-	△	+	+	+	+
DMF	-	-	-	-	-	△	+	+	+	+	+
DMAC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
甲醇	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
乙醇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	+
正丙醇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	+
正丁醇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	+
乙酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₂ O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	△

*指 0.1%浓度在 25℃+0.5℃下溶解 24hr 的结果，“+”表示溶解，“△”部分溶解，“-”不溶。

表 2-23 聚苯醚溴化产物在常见溶剂中的溶解性能*

	PPOBr(甲基溴代)		PPOBr(苯环溴代)		甲基溴化再胺化 PPO	
	25℃	50℃	25℃	50℃	25℃	50℃
氯苯	++	++	++	++	△	△
甲苯	+	+	++	++	△	△
氯仿	++	++	++	++	—	—
DCE	++	++	++	++	—	—
丙酮	—	—	△	△	—	—
THF	++	++	++	++	△	△
DMSO	—	—	—	△	—	—
二氧六环	+	+	+	+	—	—
DMF	++	++	—	△	△	△
DMAC	++	++	—	△	△	△
甲醇	—	—	—	—	—	—
异丙醇	—	—	—	—	—	—
乙酸	—	—	—	—	—	—

* ++即溶，+溶解，△部分溶解，—不溶，配制浓度 0.1%