上海睿通生物科技有限公司
上海市宝山区大场镇沪太路 2999 弄 13 号 2 层
Ph: 021-56843515 • Fax: 021-56843515 • info@ruitongbio.com • www. ruitongbio.com

FF700 无荧光镜油

n（589.3nm）23℃ = 1.5150

典型特征

成分：脂肪烃与脂环烃
性状：无色液体
阳光直射下的颜色稳定性：在阳光直射下，14 年后会有轻微的黄色
蒸发引起的指数变化率：非常低：预计 0.00000；在 25℃下暴露表面积与体积比为 0.2 cm^2/cc，持续 32 天
气味：轻微
冰点：＜-4℃
760mm Hg 时的沸点：＞315℃
闪点：＞177℃ C.O.C.
23℃时的密度：0.931 g/cc
热膨胀系数：0.0007 cc/cc/℃
23℃时的折射率：nD（589.3nm）23°C = 1.5150
23℃时的粘度：700cSt　　651cP

可溶：丙酮、四氯化碳、乙醚、庚烷、二氯甲烷、石脑油、甲苯、松节油、二甲苯
部分可溶：乙醇
不溶：水

兼容：在 25℃下浸泡 10 个月：丙烯酸、醋酸纤维素、环氧树脂、聚酯薄膜、尼龙、聚碳酸酯、聚酯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、聚氨酯、聚氯乙烯、聚乙烯甲苯、酚醛树脂、特氟纶、氯丁橡胶、氟硅树脂（Silastic 730 RTV）、硅树脂（Sylgard 184、3140 RTV）橡胶、特哥特烷、铝、铜、黄铜、钢；（对每个示例进行测试）。
不兼容：Tygon F-4040-A, S-50-HL, R-3603, B-44-3, Latex Rubber

CAUCHY 方程：23.0℃下折射率与波长的函数关系
W =波长(nm)
$n(W) = 1.497785 + (5.864736E+03) / W^2 + (4.449869E+07) / W^4$

来源或光谱线	波长(nm)	折射率 23℃	%透射率 23℃		
			1 mm	1 cm	10 cm
near UV cut off	310	1.564	68	2	0
i （ Hg ）	365	1.544	98	85	19
h （ Hg ）	404.7	1.5353	100	96	66
F' （ Cd ）	480	1.5241	100	99	90
F （ H ）	486.1	1.5234	100	99	91
e （ Hg ）	546.1	1.5180	100	100	95
D (Na D1, D2 mean)	589.3	1.5150	100	100	96
HeNe laser	632.8	1.5127	100	100	99
C' （ Cd ）	643.9	1.5122	100	100	99
C （ H ）	656.3	1.5116	100	100	99
Ruby Laser	694.3	1.5101	100	100	99
GaAs laser	840	1.5062	100	100	97
Nd: YAG laser	1064.8	1.503	100	95	60
Diode	1300	1.501	99	90	34
Diode	1550	1.500	99	83	16

$n_F - n_C$	=	0.0118
Abbe v_D: $(nD - 1)/(n_F - n_C)$	=	43.8
Temp. coef: dn_D/dt 15 - 35°C	=	-0.000376

上述值是该液体的典型值，是根据其成分的典型值计算得出的。