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

FF170 无荧光镜油

n（589.3nm）23℃ = 1.4790

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，7 年没有明显变化
蒸发引起的指数变化率：非常低：预计 0.00001；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：＜-17℃
760mm Hg 时的沸点：＞230℃
闪点：＞216℃ C.O.C.
23℃时的密度：0.877 g/cc
热膨胀系数：0.0007 cc/cc/℃
23°C 时的折射率：nD（589.3nm）= 1.4790
23℃时的粘度：170cSt　　149cP

可溶：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：丙酮
不溶：乙醇、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、酚醛树脂、特氟纶、氯丁橡胶、氟硅树脂(Silastic 730 RTV)、硅胶（Sylgard 184）、Tygon F-4040-A、特哥特烷、铝、铜、黄铜、钢；(对每个示例进行测试)。
不兼容：Latex Rubber，(Tygon S-50-HL，R-3603，B-44-3) Silicone (3140 RTV) Rubbers

CAUCHY 方程：23.0℃下折射率与波长的函数关系
W =波长(nm)
$n(W) = 1.466841 + (4.092393E+03) / W^2 + (4.740570E+07) / W^4$

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	240	1.552	72	4	0
i (Hg)	365	1.500	100	99	90
h (Hg)	404.7	1.4936	100	99	94
F' (Cd)	480	1.4855	100	99	95
F (H)	486.1	1.4850	100	100	96
e (Hg)	546.1	1.4811	100	100	99
D (Na D1, D2 mean)	589.3	1.4790	100	100	99
HeNe laser	632.8	1.4774	100	100	99
C' (Cd)	643.9	1.4770	100	100	99
C (H)	656.3	1.4766	100	100	100
Ruby Laser	694.3	1.4755	100	100	99
GaAs laser	840	1.4727	100	100	95
Nd: YAG laser	1064.8	1.470	99	95	60
Diode	1300	1.469	100	98	78
Diode	1550	1.469	98	81	12

$n_F - n_C$	=	0.0084
Abbe v_D: $(nD - 1)/(n_F - n_C)$	=	57.0
Temp. coef: dn_D/dt 15 - 35°C	=	-0.00037

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。