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

GP150 显微镜油镜油

n (589.3nm) 23℃ = 1.5150

典型特征

成分：脂肪烃与脂环烃、聚丁烯与氢化三苯基

性状：无色液体至微黄色

阳光直射下的颜色稳定性：在阳光直射下，1 天内会略微变暗，4 个月后会稍微变暗

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：＜-13℃

760mm Hg 时的沸点：大约 340℃

闪点：大约 163℃ C.O.C.

23℃时的密度：0.923 g/cc

热膨胀系数：0.0006 cc/cc/℃

23℃时的折射率：nD (589.3nm) 23°C = 1.5150

23℃时的粘度：150cSt　　138cP

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

不溶：丙酮、乙醇、水（清洁玻璃：用抹布和丙酮）

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、聚氨酯、聚氯乙烯、酚醛树脂、特氟纶、乳胶橡胶、氯丁橡胶、氟硅树脂(Silastic 730 RTV)、硅树脂（Sylgard 184、3140 RTV）橡胶、Tygon F-4040-A、Tygothane、铝、铜、黄铜、钢；(对每个示例进行测试)。

不兼容：Polystyrene, Tygon S-50-HL, R-3603, B-44-3

CAUCHY 方程：23.0℃下折射率与波长的函数关系

W =波长(nm)

$n(W) = 1.49749 + (5.71032E+03) / W^2 + (1.24762E+08) / W^4$

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	350.0	1.552	70	3	0
i (Hg)	365.0	1.547	91	40	0
h (Hg)	404.7	1.5370	98	83	15
F' (Cd)	480.0	1.5246	100	98	78
F (H)	486.1	1.5239	100	98	82
e (Hg)	546.1	1.5180	100	100	98
D (Na D1, D2 mean)	589.3	1.5150	100	100	98
HeNe laser	632.8	1.5125	100	100	99
C' (Cd)	643.9	1.5120	100	100	99
C (H)	656.3	1.5114	100	100	99
Ruby Laser	694.3	1.5099	100	100	99
GaAs laser	840	1.5058	100	100	95
Nd: YAG laser	1064	1.503	100	96	69
Diode	1300	1.501	99	92	43
Diode	1550	1.500	99	87	23

$n_F - n_C$	=	0.0125
Abbe v_D: $(nD - 1)/(n_F - n_C)$	=	41.2
Abbe v_e: $(n_e - 1)/(n_{F'} - n^{C'})$	=	41.1
Temp. coef: dn_D/dt 15 - 35°C	=	-0.00033

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。