

北京华创恒达科技有限公司

北京市朝阳区东土城路 13 号金孔雀大厦 B 座 6038 室

Ph: 010-64484033 • Fax: 010-64484022 • info@huachuanghengda.com • www.huachuanghengda.com

睿通® GP150 显微镜油镜油

$n(589.3\text{nm}) 23^\circ\text{C} = 1.5150$

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°C 下暴露表面积与体积比为 $0.2\text{ cm}^2/\text{cc}$ ，持续 32 天

气味：轻微

冰点： $<-13^\circ\text{C}$

760mm Hg 时的沸点：大约 340°C

闪点：大约 163°C C. O. C.

23°C 时的密度：0.923 g/cc

热膨胀系数：0.0006 cc/cc/ $^\circ\text{C}$

23°C 时的折射率：nD (589.3nm) $23^\circ\text{C} = 1.5150$

23°C 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°C 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°C 下折射率与波长的函数关系

W = 波长 (nm)

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

来源或光谱线	波长 (nm)	折射率 23°C	%透射率 23°C		
			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 $v_D: (n_D - 1)/(n_F - n_C)$	=	41.2			
Abbe $v_e: (n_e - 1)/(n_F' - n_C')$	=	41.1			
Temp. coef: dn/dt $15 - 35^\circ\text{C}$	=	-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。