

Indocyanine Green (ICG) 吲哚菁绿

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2041-25mg	Indocyanine Green (ICG) 吲哚菁绿	25mg
NBS2041-100mg	Indocyanine Green (ICG) 吲哚菁绿	100mg
NBS2041-1g	Indocyanine Green (ICG) 吲哚菁绿	1g

产品简介:

吲哚菁绿 (Indocyanine Green, ICG, CAS NO. 3599-32-4), 也称为心脏绿 (Cardiogreen), 是一种带负电荷的聚甲炔染料, 能够与蛋白结合形成非共价的荧光复合物, 这一“假荧光 (pseudofluorogenic)”特性被用在通过毛细管电泳半导体激光诱导的荧光检测法进行蛋白测定。ICG 能用于几种标记蛋白的分离, 包括人血清白蛋白、核酸酶 A、转铁蛋白和细胞色素 C。

静脉注射后, ICG 与胞浆蛋白主要是白蛋白紧密结合, 快速被肝脏吸收, 之后无变化的分泌进入胆汁。正因如此, ICG 能作为指示染料来评估心输出量和肝脏功能。ICG 介导的光疗法诱导细胞质囊化、内质网、高尔基体和核周池变化, 以及核染色质浓缩。ICG (1-50 μ M) 染色后的人皮肤细胞可通过激光激发后辐射检测, 并用 MTT 评估毒性。ICG 还能与脉冲激光二极管一起使用用于组织的生物材料焊接和伤口缝合。

产品特性:

- 1) CAS NO: 3599-32-4
- 2) 同义名: 4,5-benzindotricarbocyanine, Indocyanine Green, Foxgreen, IC Green, ICG
- 3) 分子式: $C_{43}H_{47}N_2O_6S_2 \cdot Na$
- 4) 分子量: 774.96 g/mol
- 5) 纯度: $\geq 95\%$
- 6) 外观: 暗绿青色或暗棕红色粉末
- 7) 溶解性: 溶于水 (1mg/ml), DMSO, 甲醇, 乙醇 (微溶)

保存条件:

室温保存, 2 年有效。

注意事项:

1. ICG 需先溶于水 (1mg/ml), 再用生理盐水稀释以满足需要等渗溶液的生理应用。
2. ICG 水溶液不稳定。0.5% ICG 的 pH 约为 6, 约 8h 稳定。建议溶液单日现配。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2041-25mg</u>	<u>Indocyanine Green (ICG) 吲哚菁绿</u>	25mg
<u>NBS2042-200mg</u>	<u>New Indocyanine Green (IR-820) 新吲哚菁绿</u>	200mg
<u>NBS2043-250mg</u>	<u>IR-775 Chloride</u>	250mg