

胎牛血清(北美血源)

产品名称: 胎牛血清(北美血源)

产品规格: 500ml

产品保存: -20℃, 三年。

胎牛血清(北美血源) 产品描述:

- 用于广泛的细胞类型, 特别是敏感的细胞系, 血清中内毒素和血红蛋白水平最低
- 内毒素水平: ≤ 5 EU/ml
- 血红蛋白水平: ≤ 10 毫克/分升
- 三过滤 $0.1 \mu\text{M}$

胎牛血清(北美血源)的主要作用:

- 提供基本营养物质: 氨基酸、维生素、无机物、脂类物质、核酸衍生物等, 是细胞生长必须的物质。
- 提供激素和各种生长因子: 胰岛素、肾上腺皮质激素 (*****)、地塞米松)、类固醇激素 (雌二醇、睾酮、孕酮) 等。生长因子如成纤维细胞生长因子、表皮生长因子、血小板生长因子等。
- 提供结合蛋白: 结合蛋白作用是携带重要地低分子量物质, 如白蛋白携带维生素、脂肪、以及激素等, 转铁蛋白携带铁。结合蛋白在细胞代谢过程中起重要作用。
- 提供促接触和伸展因子使细胞贴壁免受机械损伤。
- 对培养中的细胞起到某些保护作用: 有一些细胞, 如内皮细胞、骨髓样细胞可以释放蛋白酶, 血清中含有抗蛋白酶成分, 起到中和作用。这种作用是偶然发现的, 现在则有目的的使用血清来终止胰蛋白酶的消化作用。因为胰蛋白酶已经被广泛用于贴壁细胞的消化传代。血清蛋白形成了血清的粘度, 可以保护细胞免受机械损伤, 特别是在悬浮培养搅拌时, 粘度起到重要作用。血清还含有一些微量元素和离子, 他们在代谢解毒中起重要作用, 如 SeO_3 、硒等。