天净沙系列

CAT#:5-146

常温运输，4℃保存

0.5 M 氯化钴溶液

0.5 M Cobalt Chloride Solution

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为 0.5 M 的氯化钴溶液。氯化钴溶液在生物领域主要用作一种化学模拟剂和调控工具。其核心应用在于利用钴离子干扰细胞的氧感知通路，从而在常氧条件下模拟缺氧环境，用于研究肿瘤生物学、血管新生及细胞代谢等过程。此外，它也可作为钴元素来源研究微量元素代谢，或在特定培养基中作为成分。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
0.5 M 氯化钴溶液	5-146	250 mL	250 mL 棕玻瓶
使用手册	5-146sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期一年。

自备物品

由具体实验决定。

使用流程

以氯化钴用于显色反应或比色分析为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

1. 检测硫氰根：取样品液，加入等体积稀释后的氯化钴溶液（0.05 M），若生成蓝色络合物（四硫氰合钴（II）离子），可通过比色法定量硫氰根浓度。
2. 检测磷酸盐：在酸性条件下，与钼酸铵、氯化钴反应生成蓝色络合物，于 660 nm 处测吸光度，对照标准曲线定量。

关联产品

L-15 细胞培养基