天净沙系列

CAT#:5-240220

低温运输，4℃保存

天净沙

人造泪水

Simulated Tear Fluid STF

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

本产品是一种人造泪液，用于模拟人体泪液的成分和性质。配方为：100 mmol/L 氯化钠，26 mmol/L 碳酸氢钠，16 mmol/L 氯化钾，5 mmol/L 尿素，3 mmol/L 氯化铵，2.5 mmol/L 乳酸，0.2 mmol/L 丙酮酸，31 μmol/L 柠檬酸，8 μmol/L 维生素 C，3.94 g/L 白蛋白，2.75 g/L γ-球蛋白，1.7 g/L 溶菌酶。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
人造泪水	5-240220	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	5-240220sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，4℃保存，有效期 1 年。

自备物品

由具体实验决定。

使用流程

以眼科药物释放研究为例

1. 准备工作：确保人造泪水的 pH 值和温度与人体泪液相近，通常为 pH 7.4，温度为 37℃。
2. 实验步骤：将药物样品与人造泪水混合，在恒温条件下进行孵育。定期取样，测量药物在人造泪水中的浓度，计算药物的释放速率和释放量。

关联产品

Tris-HCl 缓冲液

20250613ztl-20260128sxl1