PBS

860015

Фосфатно-буферний розчин (PBS) — це буферний розчин, який широко використовується в біологічних та хімічних дослідженнях. Він відіграє вирішальну роль у підтримці рівноваги pH та осмолярності під час різних експериментальних процедур, зокрема під час обробки тканин та культивування клітин. Наш розчин PBS ретельно розроблений із використанням інгредієнтів високої чистоти, щоб забезпечити стабільність і надійність у кожному експерименті. Осмолярність та концентрації іонів у нашому PBS максимально наближені до показників людського організму, що робить його ізотонічним та нетоксичним для більшості клітин.

Склад нашого розчину PBS

Наш розчин PBS — це суміш фосфатних буферів надчистого класу та фізіологічних розчинів із відрегульованим pH. У робочій концентрації 1X він містить:

8000 мг/л хлориду натрію (NaCl)

200 мг/л хлориду калію (KCl)

1150 мг/л безводного двоосновного фосфату натрію (Na_2HPO_4)

200 мг/л безводного одноосновного фосфату калію (KH_2PO_4)

Цей склад забезпечує оптимальний pH та іонний баланс, що підходить для широкого спектру біологічних застосувань.

Застосування нашого розчину PBS

Наш розчин PBS ідеально підходить для різних застосувань у біологічних дослідженнях. Завдяки своїм ізотонічним та нетоксичним властивостям він підходить для розведення речовин та промивання контейнерів для клітин. Розчини PBS, що містять ЕДТА, ефективні для відокремлення прикріплених та згрупованих клітин. Однак до PBS не слід додавати двовалентні метали, такі як цинк, оскільки це може спричинити утворення осаду. У таких випадках рекомендується використовувати буфери Гуда. Крім того, наш розчин PBS є прийнятною альтернативою середовищу для транспортування вірусів при транспортуванні та зберіганні РНК-вірусів, включаючи SARS-CoV-2.

Контроль якості

Стерильно фільтрований

Зберігання та термін придатності

Зберігати при температурі від +2 °C до +25 °C, захищаючи від світла.

Після відкриття зберігати при температурі від 2 °C до 25 °C і використати протягом 24 місяців.

Умови транспортування

Температура навколишнього середовища

Зберігання

Зберігати в холодильнику при температурі від +2 °C до +8 °C у темному місці. Уникайте заморожування та частого нагрівання до +37 °C, оскільки це знижує якість продукту.

Не нагрівайте середовище понад 37 °C та не використовуйте неконтрольовані джерела тепла, такі як мікрохвильові печі.

Якщо планується використати лише частину середовища, відберіть необхідну кількість і перед використанням нагрійте її до кімнатної температури.

Склад

Категорія

Компоненти

Концентрація (мг/л)

Солі

Хлорид калію

200

Одноосновний безводний фосфат калію

200

Хлорид натрію

8000

Двоосновний безводний фосфат натрію

1150

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB