Изотонические эквиваленты по натрию хлориду, натрия нитрату, натрия сульфату, глюкозе, кислоте борной (в граммах) и депрессии температур замерзания 1% растворов лекарственных веществ (в градусах С)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название лекарственного вещества** | **Эквивалент по** | | | | | | | | | | | | | | **Δt 1 % раствора лекарственного вещества** |
| **NaCl** | | | | **NaNO3** | | **Na2SO4** | | **глюкозе** | | | **к-те борной** | | |
| 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | | 6 | | | 7 |
| Адреналина гидротартрат | 0,17 | | | | 0,26 | | 0,74 | | 0,94 | | | 0,32 | | | 0,098 |
| Адреналина гидрохлорид | 0,27 | | | | 0,41 | | 1,17 | | 1,50 | | | 0,51 | | | 0,155 |
| Амизил | 0,19 | | | | 0,29 | | 0,83 | | 1,06 | | | 0,36 | | | 0,110 |
| Аминазин | 0,10 | | | | 0,15 | | 0,44 | | 0,56 | | | 0,19 | | | 0,057 |
| Аммония хлорид | 1,13 | | | | 1,71 | | 4,91 | | 6,28 | | | 2,13 | | | 0,650 |
| Анальгин | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,104 |
| Антипирин | 0,13 | | | | 0,20 | | 0,57 | | 0,72 | | | 0,25 | | | 0,074 |
| Акрихин | 0,11 | | | | 0,17 | | 0,48 | | 0,61 | | | 0,21 | | | 0,063 |
| Апоморфина гидрохлорид | 0,14 | | | | 0,21 | | 0,61 | | 0,78 | | | 0,26 | | | 0,081 |
| Атропина сульфат | 0,10 | | | | 0,15 | | 0,44 | | 0,56 | | | 0,19 | | | 0,057 |
| Ацетилхолина хлорид | 0,32 | | | | 0,48 | | 1,38 | | 1,70 | | | 0,60 | | | 0,183 |
| Барбитал-натрий (мединал) | 0,29 | | | | 0,44 | | 1,26 | | 1,61 | | | 0,55 | | | 0,167 |
| Бемегрид | 0,20 | | | | 0,30 | | 0,87 | | 1,11 | | | 0,38 | | | 0,115 |
| Бензилпенициллина  калиевая соль | 0,16 | | | | 0,24 | | 0,70 | | 0,89 | | | 0,30 | | | 0,100 |
| Бензилпенициллина  натриевая соль | 0,15 | | | | 0,23 | | 0,65 | | 0,83 | | | 0,28 | | | 0,101 |
| Ганглерон | 0,15 | | | | 0,23 | | 0,65 | | 0,83 | | | 0,28 | | | 0,086 |
| Гексаметилентетрамин | 0,25 | | | | 0,38 | | 1,09 | | 1,39 | | | 0,47 | | | 0,144 |
| Гексенал | 0,23 | | | | 0,35 | | 1,00 | | 1,28 | | | 0,43 | | | 0,132 |
| Глицерин | 0,35 | | | | 0,53 | | 1,52 | | 1,94 | | | 0,66 | | | 0,201 |
| Глюкоза (безводная) | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,104 |
| Гоматропина гидробромид | 0,16 | | | | 0,24 | | 0,67 | | 0,89 | | | 0,30 | | | 0,092 |
| Дикаин | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,104 |
| Димедрол | 0,20 | | | | 0,30 | | 0,78 | | 1,11 | | | 0,38 | | | 0,115 |
| Дипразин | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,074 |
| Дитилин | 0,11 | | | | 0,17 | | 0,48 | | 0,61 | | | 0,24 | | | 0,063 |
| Изониазид (тубазид) | 0,42 | | | | 0,64 | | 1,83 | | 2,33 | | | 0,79 | | | 0,242 |
| Имизин | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,104 |
| Калия иодид | 0,35 | | | | 0,53 | | 1,52 | | 1,94 | | | 0,66 | | | 0,201 |
| Калия лактат | 0,25 | | | | 0,38 | | 1,09 | | 1,39 | | | 0,47 | | | 0,144 |
| Калия нитрат | 0,55 | | | | 0,83 | | 2,39 | | 2,39 | | | 1,04 | | | 0,317 |
| Калия перманганат | 0,39 | | | | 0,59 | | 1,70 | | 2,14 | | | 0,74 | | | 0,224 |
| Калия фосфат однозамещен. | 0,43 | | | | 0,65 | | 0,87 | | 2,39 | | | 0,81 | | | 0,248 |
| Калия хлорид | 0,76 | | | | 1,15 | | 3,30 | | 4,22 | | | 1,43 | | | 0,437 |
| Калия цитрат | 0,32 | | | | 0,48 | | 1,37 | | 1,75 | | | 0,60 | | | 0,184 |
| Кальция глюконат | 0,16 | | | | 0,24 | | 0,70 | | 0,89 | | | 0,30 | | | 0,092 |
| Кальция лактат | 0,20 | | | | 0,32 | | 0,90 | | 1,15 | | | 0,38 | | | 0,115 |
| Кальция хлорид (6 Н2О) | 0,36 | | | | 0,55 | | 0,57 | | 2,00 | | | 0,68 | | | 0,207 |
| Квасцы алюмокалиевые | 0,14 | | | | 0,21 | | 0,61 | | 0,78 | | | 0,26 | | | 0,081 |
| Кислота аминокапроновая | 0,27 | | | | 0,41 | | 1,17 | | 1,50 | | | 0,51 | | | 0,149 |
| Кислота аскорбиновая | 0,18 | | | | 0,27 | | 0,78 | | 1,00 | | | 0,34 | | | 0,104 |
| Кислота борная | 0,53 | | | | 0,80 | | 2,30 | | 2,94 | | | 1,00 | | | 0,305 |
| Кислота виннокаменная | 0,12 | | | | 0,18 | | 0,52 | | 0,69 | | | 0,23 | | | 0,069 |
| Кислота глютаминовая | | | 0,39 | | 0,59 | 1,70 | | | 2,17 | | 0,71 | | | 0,224 | |
| Кислота лимонная | | | 0,17 | | 0,26 | 0,75 | | | 0,96 | | 0,32 | | | 0,098 | |
| Кислота никотиновая | | | 0,25 | | 0,38 | 1,09 | | | 1,39 | | 0,47 | | | 0,144 | |
| Кодеина фосфат | | | 0,12 | | 0,18 | 0,52 | | | 0,67 | | 0,23 | | | 0,069 | |
| 1 | | | 2 | | 3 | 4 | | | 5 | | 6 | | | 7 | |
| Кокаина гидрохлорид | | | 0,14 | | 0,21 | 0,61 | | | 0,78 | | 0,26 | | | 0,081 | |
| Коразол | | | 0,42 | | 0,64 | 1,83 | | | 2,33 | | 0,79 | | | 0,242 | |
| Кофеин | | | 0,08 | | 0,12 | 0,35 | | | 0,44 | | 0,15 | | | 0,046 | |
| Кофеин-бензоат натрия | | | 0,23 | | 0,35 | 1,00 | | | 1,28 | | 0,43 | | | 0,132 | |
| Ксикаин | | | 0,21 | | 0,32 | 0,91 | | | 1,17 | | 0,40 | | | 0,121 | |
| Лактоза | | | 0,07 | | 0,11 | 0,30 | | | 0,39 | | 0,13 | | | 0,040 | |
| Левомицетин | | | 0,097 | | 0,15 | 0,42 | | | 0,54 | | 0,18 | | | 0,056 | |
| Лобелина гидрохлорид | | | 0,14 | | 0,21 | 0,61 | | | 0,78 | | 0,26 | | | 0,081 | |
| Магния сульфат | | | 0,14 | | 0,21 | 0,61 | | | 0,78 | | 0,26 | | | 0,081 | |
| Магния хлорид (6 Н2О) | | | 0,42 | | 0,64 | 0,83 | | | 2,34 | | 0,79 | | | 0,242 | |
| Меди сульфат | | | 0,13 | | 0,20 | 0,57 | | | 0,72 | | 0,25 | | | 0,074 | |
| Мезатон | | | 0,28 | | 0,42 | 0,22 | | | 0,56 | | 0,53 | | | 0,161 | |
| Морфина гидрохлорид | | | 0,15 | | 0,23 | 0,65 | | | 0,83 | | 0,28 | | | 0,086 | |
| Мочевина | | | 0,54 | | 0,82 | 2,34 | | | 3,00 | | 1,02 | | | 0,311 | |
| Натрия арсенат | | | 0,25 | | 0,38 | 1,09 | | | 1,39 | | 0,47 | | | 0,144 | |
| Натрия ацетат | | | 0,46 | | 0,69 | 2,00 | | | 2,55 | | – | | | 0,265 | |
| Натрия бензоат | | | 0,40 | | 0,61 | 1,74 | | | 2,22 | | 0,76 | | | 0,230 | |
| Натрия бисульфит | | | 0,60 | | 0,91 | 2,61 | | | 3,33 | | 1,13 | | | 0,345 | |
| Натрия бифосфат безводный | | | 0,46 | | 0,70 | 2,00 | | | 2,56 | | 0,87 | | | 0,259 | |
| Натрия бромид | | | 0,62 | | 0,94 | 2,70 | | | 3,44 | | 1,17 | | | 0,357 | |
| Натрия гидрокарбонат | | | 0,65 | | 0,99 | 2,83 | | | 3,61 | | 1,23 | | | 0,374 | |
| Натрия иодид | | | 0,38 | | 0,58 | 1,65 | | | 2,11 | | 0,72 | | | 0,219 | |
| Натрия метабисульфит | | | 0,65 | | 0,99 | 2,83 | | | 3,61 | | 1,23 | | | 0,374 | |
| Натрия нитрат | | | 0,66 | | 1,00 | 2,87 | | | 3,67 | | 1,25 | | | 0,380 | |
| Натрия нитрит | | | 0,83 | | 1,26 | 3,61 | | | 4,61 | | 1,57 | | | 0,478 | |
| Натрия салицилат | | | 0,35 | | 0,53 | 1,52 | | | 1,94 | | 0,66 | | | 0,201 | |
| Натрия сульфат | | | 0,23 | | 0,35 | 1,00 | | | 1,28 | | 0,43 | | | 0,132 | |
| Натрия тетраборат | | | 0,34 | | 0,52 | 1,48 | | | 1,89 | | 0,64 | | | 0,195 | |
| Натрия тиосульфат | | | 0,30 | | 0,46 | 1,30 | | | 1,67 | | 0,57 | | | 0,172 | |
| Натрия фосфат | | | 0,40 | | 0,61 | 0,74 | | | 2,22 | | 0,76 | | | 0,230 | |
| Натрия хлорид | | | 1,00 | | 1,52 | 4,35 | | | 5,56 | | 1,89 | | | 0,575 | |
| Натрия цитрат для инъекций | | | 0,30 | | 0,46 | 1,30 | | | 1,67 | | 0,57 | | | 0,172 | |
| Неомицина сульфат | | | 0,11 | | 0,17 | 0,48 | | | 0,61 | | 0,21 | | | – | |
| Новокаин | | | 0,18 | | 0,27 | 0,78 | | | 1,00 | | 0,34 | | | 0,104 | |
| Норадреналина гидротартрат | | | 0,17 | | 0,26 | 0,74 | | | 0,94 | | 0,32 | | | 0,098 | |
| Норсульфазол-натрий | | | 0,19 | | 0,29 | 0,83 | | | 1,06 | | 0,36 | | | 0,110 | |
| Оксациллина натриевая соль | | | 0,22 | | 0,33 | 0,96 | | | 1,22 | | 0,42 | | | 0,126 | |
| Папаверина гидрохлорид | | | 0,10 | | 0,15 | 0,44 | | | 0,56 | | 0,19 | | | 0,057 | |
| Пилокарпина гидрохлорид | | | 0,22 | | 0,33 | 0,96 | | | 1,22 | | 0,42 | | | 0,126 | |
| Пиридоксина гидрохлорид | | | 0,28 | | 0,42 | 1,22 | | | 1,56 | | 0,53 | | | 0,161 | |
| Платифиллина гидротартрат | | | 0,13 | | 0,20 | 0,57 | | | 0,72 | | 0,25 | | | 0,074 | |
| Полимиксина сульфат | | | 0,09 | | 0,14 | 0,39 | | | 0,50 | | 0,17 | | | – | |
| Прозерин | | | 0,19 | | 0,29 | 0,83 | | | 1,06 | | 0,36 | | | 0,110 | |
| Промедол | | | 0,22 | | 0,33 | 0,96 | | | 1,22 | | 0,42 | | | 0,126 | |
| Пропазин | | | 0,18 | | 0,27 | 0,78 | | | 1,00 | | 0,34 | | | 0,104 | |
| Протаргол | | | 0,17 | | 0,26 | 0,74 | | | 0,94 | | 0,32 | | | – | |
| Резорцин | | 0,27 | | 0,41 | | | | 0,17 | 1,50 | 0,51 | | | 0,155 | | | |
| Ртути дихлорид | | 0,13 | | 0,20 | | | | 0,57 | 0,72 | 0,25 | | | 0,074 | | | |
| Сахар | | 0,08 | | 0,12 | | | | 0,35 | 0,44 | 0,15 | | | 0,047 | | | |
| Сахар молочный | | 0,07 | | 0,11 | | | | 0,30 | 0,38 | – | | | 0,040 | | | |
| Серебра нитрат | | 0,33 | | 0,50 | | | | 1,44 | 1,83 | 0,62 | | | 0,190 | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | | | 7 | | | |
| Скополамина гидробромид | | 0,11 | | 0,17 | | | | 0,48 | 0,61 | 0,21 | | | 0,063 | | | |
| Сорбитол | | 0,19 | | 0,29 | | | | 0,83 | 1,06 | 0,36 | | | 0,109 | | | |
| Стрептоцид растворимый | | 0,20 | | 0,30 | | | | 0,87 | 1,11 | 0,38 | | | 0,115 | | | |
| Стрихнина нитрат | | 0,12 | | 0,18 | | | | 0,52 | 0,67 | 0,23 | | | 0,069 | | | |
| Сульфатиазол-натрий | | 0,19 | | 0,28 | | | | 0,82 | 1,05 | 0,40 | | | 0,110 | | | |
| Сульфадиазин-натрий | | 0,21 | | 0,32 | | | | 0,91 | 1,17 | 0,40 | | | 0,121 | | | |
| Сульфацил-натрий | | 0,23 | | 0,35 | | | | 1,00 | 1,28 | 0,43 | | | 0,132 | | | |
| Танин | | 0,03 | | 0,05 | | | | 0,13 | 0,17 | 0,06 | | | 0,017 | | | |
| Тетрациклина гидрохлорид | | 0,14 | | 0,21 | | | | 0,61 | 0,78 | 0,26 | | | 0,081 | | | |
| Тиамина бромид | | 0,24 | | 0,36 | | | | 1,04 | 1,33 | 0,45 | | | 0,138 | | | |
| Тиамина хлорид | | 0,21 | | 0,32 | | | | 0,91 | 1,17 | 0,40 | | | 0,121 | | | |
| Тиопентал-натрий | | 0,26 | | 0,39 | | | | 1,13 | 1,44 | 0,49 | | | 0,1498 | | | |
| Теофиллин | | 0,04 | | 0,06 | | | | 0,18 | 0,22 | 0,08 | | | 0,023 | | | |
| Тримекаин | | 0,21 | | 0,32 | | | | 0,91 | 1,17 | 0,40 | | | 0,121 | | | |
| Трифтазин | | 0,16 | | 0,24 | | | | 0,70 | 0,89 | 0,30 | | | 0,092 | | | |
| Уретан | | 0,31 | | 0,47 | | | | 1,35 | 1,72 | 0,59 | | | 0,178 | | | |
| Фенобарбитал | | 0,23 | | 0,53 | | | | 1,00 | 1,28 | 0,43 | | | 0,132 | | | |
| Фенол | | 0,32 | | 0,48 | | | | 1,39 | 1,78 | 0,43 | | | 0,184 | | | |
| Физостигмина салицилат | | 0,16 | | 0,24 | | | | 0,70 | 0,89 | 0,30 | | | 0,092 | | | |
| Флоримицин | | 0,08 | | 0,12 | | | | 0,35 | 0,44 | 0,15 | | | – | | | |
| Флюоресцеин растворимый | | 0,31 | | 0,47 | | | | 1,34 | 1,72 | – | | | 0,178 | | | |
| Хинозол | | 0,15 | | 0,23 | | | | 0,65 | 0,83 | 0,28 | | | 0,086 | | | |
| Хинина дигидрохлорид | | 0,23 | | 0,35 | | | | 1,00 | 1,28 | 0,43 | | | 0,132 | | | |
| Хинина гидрохлорид | | 0,14 | | 0,21 | | | | 0,61 | 0,78 | 0,26 | | | 0,081 | | | |
| Хлорэтон | | 0,02 | | 0,36 | | | | 0,11 | 0,13 | – | | | 0,012 | | | |
| Цинка сульфат | | 0,12 | | 0,18 | | | | 0,52 | 0,67 | 0,23 | | | 0,069 | | | |
| Цистеин | | 0,28 | | 0,42 | | | | 1,22 | 1,56 | 0,53 | | | 0,161 | | | |
| Этилендиамин | | 0,43 | | 0,66 | | | | 1,88 | 2,40 | – | | | 0,248 | | | |
| Эметина гидрохлорид | | 0,10 | | 0,15 | | | | 0,44 | 0,56 | 0,19 | | | 0,057 | | | |
| Этаминал-натрий | | 0,24 | | 0,36 | | | | 1,04 | 1,33 | 0,45 | | | 0,138 | | | |
| Этилморфина гидрохлорид | | 0,15 | | 0,23 | | | | 0,65 | 0,83 | 0,28 | | | 0,086 | | | |
| Эуфиллин | | 0,17 | | 0,26 | | | | 0,74 | 0,94 | 0,32 | | | 0,098 | | | |
| Эфедрина гидрохлорид | | 0,28 | | 0,42 | | | | 1,22 | 1,56 | 0,53 | | | 0,161 | | | |

Примечания:

*Изотонический эквивалент по натрия хлориду* показывает количество хлорида натрия, создающее в одинаковых условиях осмотическое давление, равное осмотическому давлению 1 г данного препарата.

Изотоническая концентрация натрия хлорида составляет 0,9%; натрия нитрата – 1,3%; натрия сульфата – 3,9%; глюкозы – 5,2%; кислоты борной – 1,7%.

*Депрессия* (понижение) температуры замерзания 1% раствора лекарственного вещества (Δt) показывает, на сколько градусов понижается температура замерзания 1% раствора лекарственного вещества по сравнению с температурой замерзания чистого растворителя.