

составляет 3-5 единиц. Сроки годности препаратов, в зависимости от периода полураспада соответствующих радионуклидов, составляют от нескольких минут до нескольких суток. Поэтому в контроле качества РФЛП должны преимущественно использоваться экспресс-методы, а также методы, обеспечивающие возможность надёжного определения показателей качества при минимальных объёмах проб.

Термины и определения

Активность радиоактивного вещества (*Activity of radioactive material*) – число ядерных превращений (N), происходящих в данном количестве вещества в короткий промежуток времени (t), отнесённое к этому промежутку времени. Часто это называют абсолютной активностью. Синоним: скорость распада. Обозначается:

$$A = -dN/dt$$

Активность молярная (*Activity, molar*) – для определённого изотопа: активность соединения (A), отнесённая к его количеству в молях (n). Обозначается: $A_m = A/n$.

Активность объемная (*Activity, concentration, Volume activity*) – отношение активности (A) радионуклида в препарате (образце) к объёму (V) препарата (образца). Обозначается: $A_v = A/V$.

Активность удельная (*Activity, specific*) – для определённого изотопа или смеси изотопов: активность вещества (A), отнесённая к его массе (m). Обозначается: $A = A/m$.

Вспомогательное вещество – вещество неорганического или органического происхождения, используемое в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств.

Генератор радионуклидный (*Radionuclide generator*) – система, содержащая фиксированный первичный радионуклид (материнский), как