



## **P-32**

**Periodo:** 14,28 días.

**Principal emisión:** beta negativa con energía máxima de 1,709 MeV y energía media de 695 keV, sin emisión de radiación gamma.

**Alcance máximo en aire:** 790 cm.

**Alcance máximo en agua:** 0.8 cm.

### **Métodos de detección/Eficiencia**

#### **Externa:**

**Contador Geiger:** 13 %

**Contador Gamma:** No válido

**Contador Centelleo Líquido:** 85 %

**Interna:** análisis de orina

**Tasa de dosis de 1 MBq en 1 ml:** 210 mSv/h en la superficie, 2.5  $\mu$ Sv/h a 1 m.

### **Consideraciones especiales:**

**Órgano crítico:** Hueso

El  $P_{32}$  es el radionucleido con emisión beta de mayor energía que se suele encontrar en los laboratorios. Se debe reducir el tiempo de exposición al máximo. En caso de manejar actividades elevadas puede ser aconsejable el uso de guantes de látex plomados (de tipo radioquirúrgico).

**Blindaje:** Mínimo 1 cm de metacrilato. Con actividades elevadas (>2,5 mCi) añadir plomo para apantallar la radiación de frenado. Nunca utilizar sólo plomo para apantallar.

**Normas de trabajo:** Utilizar pantalla de metacrilato, dosímetro y monitor de radiación.

Posee un metabolismo complejo: el 30% se elimina rápidamente del cuerpo, el 40% tiene, aproximadamente, 19 días de vida media y el 30% restante se reduce por decaimiento radiactivo.