



## **Cr-51**

**Periodo:** 27.7 días.

**Principal emisión:** gamma (9.8%) de 0.32 MeV, rayos X de 5 keV (22% V-51 rayos X K)

**Tasa de dosis de una fuente puntual de 1 GBq a 1 m:** 4.7  $\mu$ Sv/h

**Primera capa hemirreductora:** 3 mm de plomo (aprox.).

**Órgano crítico:** Intestino grueso (compuestos solubles) y pulmón (compuestos insolubles)

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

**Externa:**

**Indirecta** por frotis y centelleo sólido.

**Directa** mediante Geiger o similar.

**Interna:** Análisis de orina.

### **Consideraciones especiales:**

**Blindaje:** Para 1 mCi, 2 mm de plomo.

**Normas de trabajo:** Utilizar siempre pantalla de plomo o metacrilato plomado. Proteger las muestras con plomo o papel de estaño. Marcar siempre en cabina extractora. Llevar dosímetro y utilizar un monitor gamma. El  $Cr_{51}$  en forma de cromato no es absorbido selectivamente por ningún órgano en caso de incorporación.

---