



S-35

Periodo: 87.4 días.

Principal emisión: (β^-) beta de 0.167 MeV (máx.)

Alcance máximo en aire: 26 cm.

Alcance máximo en agua: 0.32 mm.

Blindaje: 1 cm perspex/plexiglás.

Métodos de detección/Eficiencia

Externa:

Contador Geiger: 5 %

Contador Gamma: No adecuado.

Contador Centelleo Líquido: 10 a 75 %

Control de contaminación: Contador Geiger.

Interna: Análisis de orina.

Consideraciones especiales:

Normas de trabajo: Utilizar pantalla de metacrilato, dosímetro y monitor Geiger de ventana fina. Si el compuesto es volátil (aminoácidos) usar campana extractora. Es importante considerar que los compuestos orgánicos son a menudo fuertemente retenidos y no se han establecido límites de exposición para ello. Es preciso tener la precaución de no generar dióxido de azufre o anhídrido sulfúrico que podría ser inhalado. La radiolisis de aminoácidos marcados durante el almacenamiento y uso pueden conducir a la liberación de impurezas de S_{35} volátil. Aunque el nivel de estas impurezas es pequeño (habitualmente por debajo del 0.05%) se puede contaminar la superficie interna de los envases de almacenamiento y reacción, por tanto los viales deberían ser abiertos y usados en áreas ventiladas.

Los sulfatos inorgánicos se excretan rápidamente. El sulfuro orgánico se retiene durante un tiempo largo. La metionina se distribuye por todo el cuerpo.