

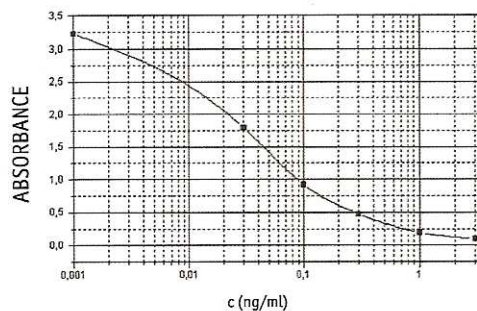
Atrazine ELISA Kit

Imunoenzymatická souprava na stanovení atrazinu ve vodách

Atrazin: 2-chloro-4-(ethylamine)-6-(isopropylamine)-s-triazine, je s-triazinový herbicid, který efektivně brzdí fotosyntézu. Používá se k hubení širokolistých a travnatých plevelů. Atrazin je jeden z nejrozšířenějších herbicidů, přičemž jeho biologický poločas v půdách je v rozmezí jednoho týdne až jednoho roku, takže je detekován v povrchových, ale i podzemních vodách. Používání atrazinu je ve většině zemí Evropské unie zakázáno. Lidé, kteří jsou vystaveni účinkům velkého množství atrazinu, mohou mít tyto symptomy: průjem, zvracení, oční nebo kožní dráždění a bolesti žaludku. Atrazin poškozují hormonální systém (endokrinní disruptor), může ovlivnit reprodukci a vývoj již při malých dávkách.

PRINCIP METODY

Imunoenzymatické stanovení atrazinu je založeno na metodě ELISA v kompetitivním uspořádání. Neznámé vzorky, kontrolní vzorky a kalibrátory se spolu s konjugátem atrazinu s křehovou peroxidázou inkubují v jamkách potažených králičí protilátkou. Po inkubaci se jamky promyjí, aby se odstranil nenavázaný konjugát. Atrazin ve vzorcích a atrazin v konjugátu soutěží o omezený počet vazebných míst na protilátce proti atrazinu. Po inkubaci se jamky promyjí a na jamkách navázaná peroxidáza je detekována přidávkem chromogenního substrátu (tetramethylbenzidin). Intenzita vzniklého zabarvení je nepřímo úměrná koncentraci atrazinu v kalibrátorech a vzorcích.



ATRAZINE ELISA KIT NABÍZÍ

- stanovení 40-ti vzorků v jednom kitu (96 jamková mikrotitrační destička)
- všechny potřebné reagentie v soupravě
- analýzu vzorků vody přímo bez dalšího ředění
- celkovou dobu zpracování do 2,5 hodin
- funkční citlivost 0,04 ng/ml
- shodu výsledků s referenční metodou

Katalogové číslo produktu **EN 00107**



Vyvinuto ve spolupráci
s Výzkumným ústavem
veterinárního lékařství Brno



SEDIUM RD s. r. o.
Biotechnologické centrum
Nemošice 29, 530 03 Pardubice
Česká republika
tel.: +420 466 301 322
www.sodium-rd.cz