

CS1: Vnitřní standard

Vnitřní standard je chemická sloučenina s podobnou strukturou, a tedy i fyzikálně-chemickými vlastnostmi, jako je analyt. Nejčastěji se používají izotopicky značené standardy, kdy se v molekule nachází atom ^{14}C nebo ^2H . Tyto standardy mají pak obdobné vlastnosti jako analyty, ale jinou hmotnost. A díky tomu je hmotnostní spektrometr odlišit od našich analytů. Standard je pak využit při kvantifikaci výsledků, kdy se porovnává plocha píku pro standard, jehož množství je známé, s plochou píku analytu.

CS2: Přijatý denní dermální příjem

Přijatý denní dermální příjem vypovídá o tom, kolik látky se dostalo do organismu při specifickém kontaktu. V našem případě jde konkrétně o množství parabenu, které bylo přijato ze šamponu skrze kůži hlavy bez tváře. Počítá se pomocí vzorce:

$$EDI = \frac{(CS \cdot Mn \cdot Pr \cdot ED)}{(BW \cdot AT)};$$

kde:

zkratka	popis (jednotka)	hodnoty	
		ženy	muži
<i>EDI</i>	denní příjem dermální absorpcí ($\text{mg kg}^{-1} \text{den}^{-1}$)		
<i>CS</i>	koncentrace látky v matrici (mg kg^{-1})	úkol 8	
<i>Mn</i>	množství šamponu na jedno použití (kg)	0,01239	0,00768
<i>Pr</i>	frekvence použití za den (případ den^{-1})	0,43	0,50
<i>ED</i>	trvání expozice (den) – 365×70	25550	
<i>BW</i>	tělesná hmotnost (kg)	60	70
<i>AT</i>	přepočten na časový průměr (den)	25550	