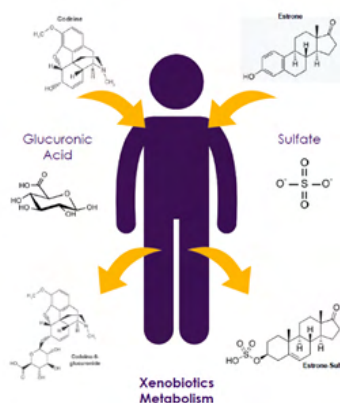


# TESTOVÁNÍ HLADINY XENOBIOTIK



Použití  $\beta$ -glukuronidázy a/nebo sulfatázy hraje důležitou roli při přípravě biologických vzorků. Tyto enzymy štěpí glukuronidové a/nebo sulfátové konjugáty léčiva a převádějí je zpět na původní formu, což umožňuje zvýšení citlivosti analytické metody a zjednodušení pracovního postupu.

- Terapeutické monitorování léků
- Testování drog na pracovišti
- Antidoping
- Forezní laboratoře
- Environmentální analýzy



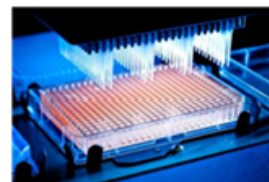
## 1. generace (nativní)



## 2. generace (rekombinantní)



## 3. generace (vysokovýkonná)



	1. generace	2. generace	3. generace
Účinnost	😊	😊😊	😊😊😊
Robustnost	😊	😊	😊😊
Vysoká čistota	✗	😊	😊
Bez malých molekul	✗	😊	😊
Rychlá hydrolýza	✗	😊	😊
Okamžitá hydrolýza	✗	✗	😊
Pokožová teplota	✗	✗	😊

Název	Zdroj	Aktivita β-glu (U/mL)	Teplota °C	pH	Skladování a expirace	Výhody
<b>NATIVNÍ</b>						
<b>BG100</b>	Ušeň červená (Haliotus rufescens)	>100 000	68	4.8	4 °C, 18 měsíců	Hydrolyza <60min
<b>REKOMBINANTNÍ</b>						
<b>BG Turbo</b>	rekombinantní	>200 000	55	6.8	4 °C, 18 měsíců	Čistá a rychlá
<b>BGS</b>	rekombinantní	B-Gluc:>200 000 ARS:>250 000	52	6.9	2-8 °C, 12 měsíců	2 hydrolyzy v jednom kroku
<b>ASPC</b>	rekombinantní	ARS:>250 000	52	7.2	2-8 °C, 12 měsíců	Rekombinantní arylsulfatáza
<b>3. GENERACE</b>						
<b>B-One</b>	rekombinantní	12 000 PS-U/mL	pokojevá	6.8	2-8 °C, 18 měsíců/ RT (20 °C) 3 měsíce	All-in-One (pufr součástí)

**Možnost získání vzorků zdarma! Kontaktujte nás na [info@hpst.cz](mailto:info@hpst.cz).**



#### **BGS™**

- 2 v 1: směs β-glukuronidázy a sulfatázy
- Rekombinantní: vysoce čistý, vysoká účinnost
- Pufr II: vlastní pufr připravený k použití
- 10% Glycerol: nižší viskóza bez ztráty stability

#### **ASPC™**

- Rekombinantní: vysoce čistý, bez variability mezi šaržemi
- Pufr II: vlastní pufr připravený k použití
- 10% Glycerol: nižší viskóza bez ztráty stability
- **Jedinečný na trhu**

#### **BGTurbo®**

- Rekombinantní: vysoce čistý, vysoce účinný
- Vysoce stabilní: připravený mastermix lze uchovávat 14 dní
- Blesková hydrolyza: více než 85% za 10 min

#### **B-One®**

- Dodávaný přímo v pufru
- Pouze 5 min inkubace
- Inkubace při RT
- Uchování při RT (3 měsíce)

Aktualizace: 18. 7. 2024