1. Botulino toksino serotipo (A) (BoNT/A), botulino toksino serotipo B (BoNT/B), botulino toksino serotipo C (BoNT/C), botulino toksino serotipo D (BoNT/D), botulino toksino serotipo F (BoNT/F) ir botulino toksino serotipo G (BoNT/G) nustatymo ląstelės pagrindu jautrumo padidinimo būdas, apimantis:

(i) pateikimą transfekuotos ląstelės, kuri produkuoja konstruktą, apimantį:

(a) pirmąjį galą, apimantį reporterį turinčią dalį, kur reporterį turinti dalis siunčia signalą; ir

(b) skilimo vietą, kuri sąveikauja su botulino toksinu tokiu būdu, kad sukelia reporterį turinčios dalies atskilimą nuo likusios konstrukto dalies;

(ii) transfekuotos ląstelės paveikimą botulino toksinu pirmojoje toksino veikimo temperatūroje;

(iii) transfekuotos ląstelės temperatūros perėjimą nuo pirmosios toksino veikimo temperatūros prie antrosios toksino veikimo temperatūros; kur pirmoji toksino veikimo temperatūra yra žemesnė, nei antroji toksino veikimo temperatūra; arba kur pirmoji toksino veikimo temperatūra yra didesnė, nei antroji toksino veikimo temperatūra; ir

(iv) gavimą signalo iš reporterį turinčios dalies, kur transfekuotos ląstelės atsako į botulino toksiną jautrumas yra didesnis, lyginant su transfekuotos ląstelės atsako į botulino toksiną jautrumu, kai laikoma 37 °C temperatūroje botulino toksino veikimo metu; kur pirmoji toksino veikimo temperatūra yra 37 °C, ir antroji toksino veikimo temperatūra yra iki 41° C, arba kur antroji toksino veikimo temperatūra yra 37 °C, ir pirmoji toksino veikimo temperatūra yra iki 41° C.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur transfekuota ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš neuroninės ląstelės, neuroendokrininio naviko ląstelės, hibridinės ląstelės ir kamieninės ląstelės.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur reporterį turinti dalis apima pirmąjį fluoroforą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur hibridinis baltymas papildomai apima antrąjį fluoroforą; geriau, kur antrasis fluoroforas yra lokalizuotas proksimaliai hibridinio baltymo antrojo galo atžvilgiu; arba kur pirmasis fluoroforas ir antrasis fluoroforas demonstruoja <5 % Forsterio rezonanso energijos pernešimą.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur transformuota ląstelė veikimo botulino toksinu metu yra palaikoma ląstelių kultivavimo terpėje, turinčioje osmolingumą, mažesnį nei fiziologinis.